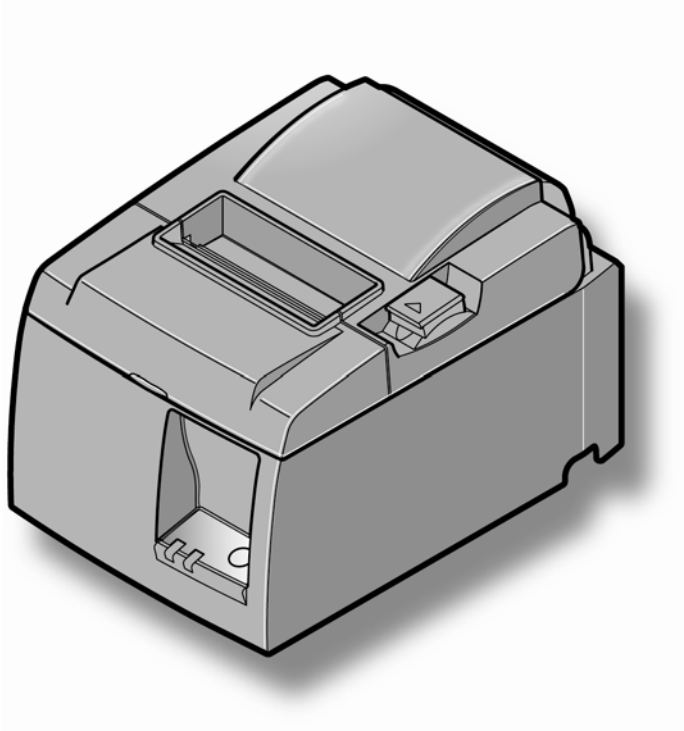
star TSP100 futurePRNT

Manual do software



Rev.3.1

Índice

1. Instalação/desinstalação do controlador para Windows™ XP 1
1.1. Instalação 1
1.2. Desinstalação 3
2. Informações gerais acerca do controlador para Windows™ 4
2.1. Controlador da Impressora para Windows 4
2.2. Controlador OPOS 5
2.3. Controlador JavaPOS 5
2.4. Emulador de porta da Star 5
2.5. Modo ESC/POS 5
3. Utilização do Controlador da Impressora para Windows 6
3.1. Configuração do Controlador da Impressora 6
3.1.1. Tipo de papel 6
3.1.2. Tipo de corte de página (apenas TSP143) 7
3.1.3. Tipo de corte de documento 8
3.1.4. Gaveta do dinheiro 1 - Largura de impulso 9
3.1.5. Gaveta do dinheiro 1 10
3.1.6. Gaveta do dinheiro 2 11
3.2. Formatos de papel 12
3.3. Utilização de tipos de letra do sistema 13
3.4. Utilização do tipo de letra Control 15
3.4.1. Lista de tipos de letra Control 15
3.4.2. Utilização do tipo de letra Control 17
3.5. Tipo de letra de códigos de barras 18
3.5.1. Lista de tipos de letra de código de barras 18
3.5.2. Introduzir o tipo de letra de código de barras 18
3.5.3. Utilização do tipo de letra de código de barras 20
3.6. Função de Impressão de Código 2D 21
3.6.1. Introdução da fonte de código 2D 22
3.6.2. Fonte de definição de comando do código 2D 23
3.6.3. Fonte de definição dos dados do código 2D (DATA1, DATA2, DATA3, ESC_FONT) 24
3.6.4. Utilização da fonte de código 2D 27
3.7. Configuração de tipos de papel e cores de impressão 29
3.8. Directrizes para formatar o documento (Windows XP) 31
3.8.1. Atenção à utilização do MS Word 31
3.8.2. Restrições e cuidados 32
4. Configurar em Windows (Modo de linha Star) 33
4.1. Visão geral 33
4.2. Abrir a aplicação de configuração 33
4.3. Funções do menu 36
4.3.1. Ficheiro(F) 36
4.3.2. Ver(V) 38
4.3.3. Ajuda(H) 40
4.4. Informações 41

4.5. Definições gerais ... 42
4.5.1. Definições de texto predefinidas ... 43
4.5.2. Definições de impressora predefinidas ... 44
4.6. Testes da impressora ... 46
4.6.1. Conjunto de caracteres predefinido ... 46
4.6.2. Imprimir códigos de barras ... 46
4.6.3. Teste de cabeça de impressão ... 46
4.6.4. Abrir Caixa 1 ... 47
4.6.5. Abrir Caixa 2 ... 47
4.7. Instalação do OPOS ... 48
4.7.1. Adicionar um novo periférico da impressora ... 49
4.7.2. Adicionar um novo periférico da caixa ... 49
4.7.3. Eliminar ... 49
4.7.4. Configurar ... 50
4.7.5. Verificar o estado ... 50
4.7.6. Sample Application (Exemplo de aplicação) ... 51
4.8. Instalação do JavaPOS™ ... 52
4.8.1. Adicionar um novo periférico da impressora ... 53
4.8.2. Configurar um periférico da impressora ... 53
4.8.3. Adicionar um novo periférico da caixa ... 53
4.8.4. Configurar um periférico da caixa ... 54
4.9. Emulador de porta de série ... 55
4.9.1. Criar uma porta de série virtual ... 56
4.9.2. Configurar o serviço de emulador de porta ... 57
4.9.3. Verificar o estado ... 57
4.9.4. Remover uma porta de série virtual ... 57
4.10. Lista de imagens ... 58
4.10.1. Adicionar uma imagem ... 58
4.11. Logótipos e recorte ... 60
4.11.1. Ferramenta de logótipos ... 60
4.11.2. Ferramenta de recorte ... 61
4.12. Processamento de texto ... 62
4.12.1. Accionadores de texto ... 62
4.12.2. Detecção de fim de página ... 64
4.13. Códigos de barras ... 65
4.13.1. Códigos de barra suportando ITF ... 66
4.13.2. Comprimento da barra de guarda UPC-A ... 66
4.13.3. Comprimento da barra de guarda JAN/EAN-13 ... 67
4.13.4. Comprimento de barras de guarda CODE39 ... 67
4.14. Pré-visualização de impressão ... 68
4.15. Registo e impressão de cópias múltiplas personalizadas ... 70
4.15.1. Impressão de cópias múltiplas ... 70
4.15.2. Registo ... 72
4.16. Montagem vertical ... 75
4.17. Fonte da impressora ... 76

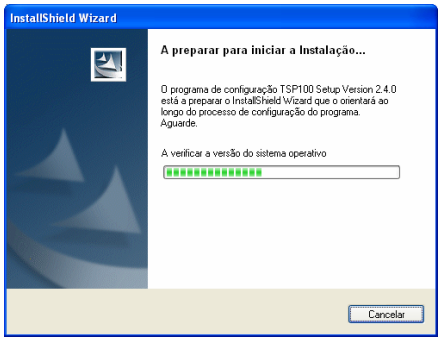
5. Configurar em Windows (Modo ESC/POS) 78
5.1. Visão geral 78
5.2. Abrir a aplicação de configuração 78
5.3. Definições gerais 79
5.3.1. Definições de texto predefinidas 79
5.3.2. Definições de impressora predefinidas 80
5.4. Encaminhamento de trabalhos de impressão 81
6. Histórico de lançamento 82

1. Instalação/desinstalação do controlador para Windows™ XP

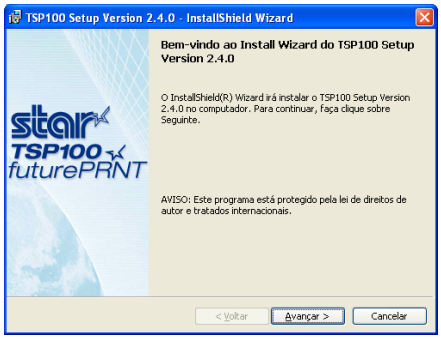
1.1. Instalação

NOTA: A instalação do controlador deve ser concluída antes de ligar a impressora.

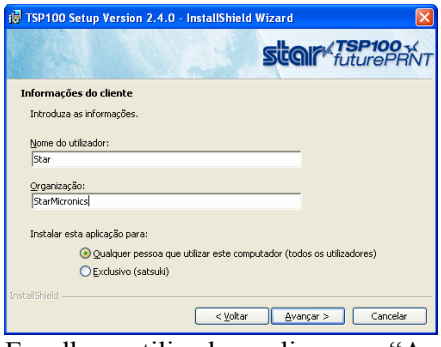
De forma a poder utilizar a TSP100 futurePRNT num computador com Windows, é necessário instalar primeiro o controlador da impressora. Para instalar o controlador desta impressora, clique em Instalação no menu do CD de acção automática ou execute o ficheiro de instalação localizado no directório do CD. (D:\Win2K_XP\setup.exe – em que D é a unidade de CD-ROM)


InstallShield Wizard
A preparar para iniciar a Instalação...
O programa de configuração TSP100 Setup Version 2.4.0 está a preparar o InstallShield Wizard que o orientará ao longo do processo de configuração do programa. Aguarde.
A verificar a versão do sistema operativo
Cancelar

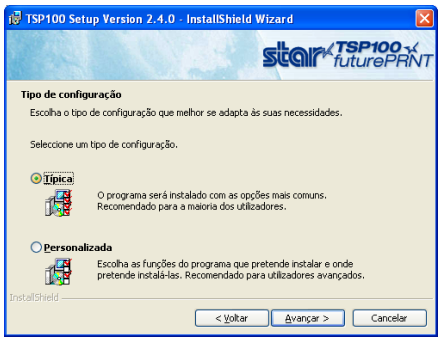
Quando o programa de instalação começar, aparecerá a janela de cima.


TSP100 Setup Version 2.4.0 - InstallShield Wizard
Bem-vindo ao Install Wizard do TSP100 Setup Version 2.4.0
O InstallShield(R) Wizard irá instalar o TSP100 Setup Version 2.4.0 no computador. Para continuar, faça clique sobre Seguinte.
AVISO: Este programa está protegido pela lei de direitos de autor e tratados internacionais.
< Voltar
Avançar >
Cancelar

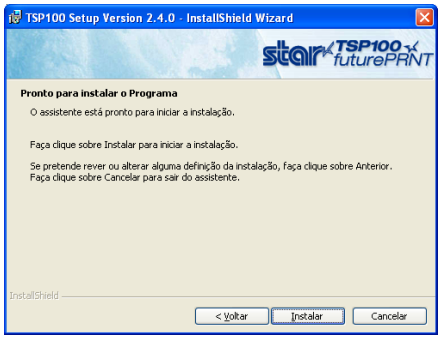
Clique em "Avançar" para continuar.



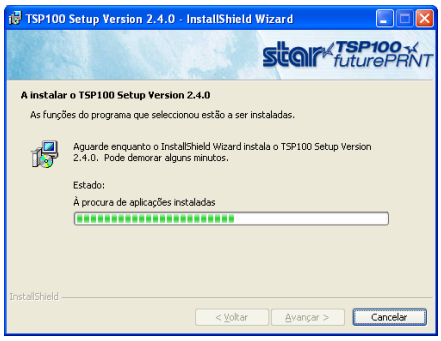
Escolha o utilizador e clique em "Avançar" para continuar.


TSP100 Setup Version 2.4.0 - InstallShield Wizard
Tipo de configuração
Escolha o tipo de configuração que melhor se adapta às suas necessidades.
Seleccione um tipo de configuração.
Típica
O programa será instalado com as opções mais comuns. Recomendado para a maioria dos utilizadores.
Personalizada
Escolha as funções do programa que pretende instalar e onde pretende instalá-las. Recomendado para utilizadores avançados.
InstallShield
< Voltar
Avançar >
Cancelar

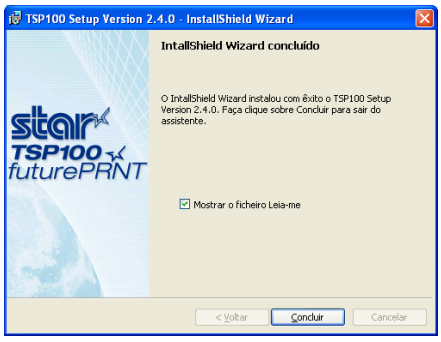
Escolha a opção de instalação "Típica" para se certificar de que todas as opções da TSP100 futurePRNT são instaladas e, em seguida, clique em "Avançar" para continuar.


TSP100 Setup Version 2.4.0 - InstallShield Wizard
Pronto para instalar o Programa
O assistente está pronto para iniciar a instalação.
Faça clique sobre Instalar para iniciar a instalação.
Se pretende rever ou alterar alguma definição da instalação, faça clique sobre Anterior. Faça clique sobre Cancelar para sair do assistente.
InstallShield
< Voltar
Instalar
Cancelar

Clique em "Instalar" para iniciar o processo de instalação.


TSP100 Setup Version 2.4.0 - InstallShield Wizard
A instalar o TSP100 Setup Version 2.4.0
As funções do programa que seleccionou estão a ser instaladas.
Aguarde enquanto o InstallShield Wizard instala o TSP100 Setup Version 2.4.0. Pode demorar alguns minutos.
Estado:
À procura de aplicações instaladas
InstallShield
< Voltar
Avançar >
Cancelar

Os ficheiros e os programas estão a ser instalados no computador.


TSP100 Setup Version 2.4.0 - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard concluído
O InstallShield Wizard instalou com êxito o TSP100 Setup Version 2.4.0. Faça clique sobre Concluir para sair do assistente.
Mostrar o ficheiro Leia-me
< Voltar
Concluir
Cancelar

Nesta altura, todos os controladores e programas foram instalados. Clique em "Concluir" para fechar o assistente de instalação.

Consulte o manual de Instalação rápida incluído na caixa original da impressora para mais informações sobre a ligação adequada da impressora ao computador.

1.2. Desinstalação

1. Desligue a impressora.
2. Clique no menu “Iniciar”
3. Seleccione “Todos os programas” -> “StarMicronics” -> “Star TSP100” -> “Desinstalar”.
4. Aparecerá o Assistente de desinstalação que irá apagar todo o software da TSP100.

2. Informações gerais acerca do controlador para Windows™

2.1. Controlador da Impressora para Windows

O Controlador da Impressora para Windows possibilita a compatibilidade com qualquer pacote de software que suporte imprimir para uma impressora no Windows. Este controlador é também adequado para aplicações que imprimam principalmente conteúdo gráfico, como, por exemplo, páginas da Internet ou documentos com grandes quantidades de tipos de letra TrueType e mapas de bits.

É importante salientar a funcionalidade adicional deste controlador proporcionado pelas funções avançadas da impressora TSP100 futurePRNT e do seu software.

Com o Controlador da Impressora para Windows, pode também utilizar tipos de letra do sistema para obter a melhor consistência e eficácia ao imprimir um teste em ASCII. Além disso, o Controlador da Impressora para Windows proporciona o suporte para imprimir códigos de barras utilizando códigos de barras criados naturalmente em vez de códigos de barras criados graficamente ou tipos de letra de códigos de barras.

Tipos de letra do sistema suportados

7 CPI*	8.5 CPI	16 CPI	ESC_Font
7 CPI (VERMELHO)**	8.5 CPI (VERMELHO)	16 CPI (VERMELHO)	ControlFont
7 CPI Tall***	8.5 CPI Tall	16 CPI Tall	
7 CPI Tall (VERMELHO)	8.5 CPI Tall (VERMELHO)	16 CPI Tall (VERMELHO)	
8 CPI	14 CPI	17 CPI	
8 CPI (VERMELHO)	14 CPI (VERMELHO)	17 CPI (VERMELHO)	
8 CPI Tall	14 CPI Tall	17 CPI Tall	
8 CPI Tall (VERMELHO)	14 CPI Tall (VERMELHO)	17 CPI	

* CPI = Caracteres por polegada (horizontal)
** Os caracteres serão impressos a vermelho quando utilizar papel térmico bicolor vermelho/preto e o modo de impressão bicolor.
*** Os caracteres serão impressos no modo duplo-elevado (duas vezes a altura normal).

Simbologias de códigos de barras suportadas

CODE39	JAN/EAN 8
CODE93	JAN/EAN 13
CODE128	UPC-A
Intercalado dois de cinco (ITF)	NW-7

2.2. Controlador OPOS

O OLE for Retail Point of Sale (OPOS) (OLE para pontos de venda a retalho) foi criado pelos líderes da indústria como um periférico padrão para hardware de POS. O OPOS possui uma arquitectura baseada no Win32 para acesso ao periférico POS. As vantagens desta norma são patentes na facilidade de acesso ao hardware na transmissão dos dados para os periféricos, assim como na leitura do estado do periférico.

Este controlador OPOS pode ser utilizado com qualquer aplicação compatível com OPOS. A Star recomenda também a utilização da norma OPOS a qualquer criador que esteja a desenvolver uma aplicação de software a retalho com base no Win-32.

O controlador OPOS da Star proporciona compatibilidade total com a versão 1.8 da norma OPOS.

2.3. Controlador JavaPOS

O JavaPOS possui as mesmas vantagens da norma OPOS e acrescenta-lhes ainda a capacidade de as aplicações serem independentes da plataforma. Além disso, tendo como base a Java Virtual Machine, os requisitos mínimos do sistema são inferiores, reduzindo também os custos globais do sistema.

O controlador JavaPOS da Star proporciona compatibilidade total com a versão 1.4 do padrão JavaPOS. O controlador JavaPOS pode ser utilizado com qualquer aplicação JavaPOS existente e é também bastante recomendado para criadores que estejam a desenvolver novas aplicações, nas quais a independência da plataforma e/ou o hardware simples sejam características valiosas.

2.4. Emulador de porta da Star

O Emulador de porta da Star permite que a impressora TSP100 futurePRNT funcione como uma impressora de porta de série. Esta característica é especialmente útil em aplicações antigas que não suportam impressão por USB. O suporte USB é, todavia, necessário no periférico anfitrião, mas a própria aplicação necessita apenas do suporte para impressão de série (porta COM).

2.5. Modo ESC/POS

A TSP100 futurePRNT permite emulação do modo ESC/POS, que pode ser configurado em "Utilitário de Configuração TSP100". Assim, mesmo que o software actual se encontre concebido para o modo ESC/POS, poderá utilizá-lo tal como está, sem realizar quaisquer alterações.

As funções (impressão de logótipos, de registo, etc.) da TSP100 futurePRNT permanecem utilizáveis mesmo ao imprimir em modo ESC/POS.

3. Utilização do Controlador da Impressora para Windows

3.1. Configuração do Controlador da Impressora

3.1.1. Tipo de papel

Pode escolher o comprimento de cada página impressa.

As definições disponíveis são as seguintes:

Tipo de papel	Predefinição	Pormenores
Recibo	*	As páginas têm diversos comprimentos (impressas até à última linha).
Bilhete		Todas as páginas impressas têm o mesmo comprimento.

Janela para definir o tipo de papel:

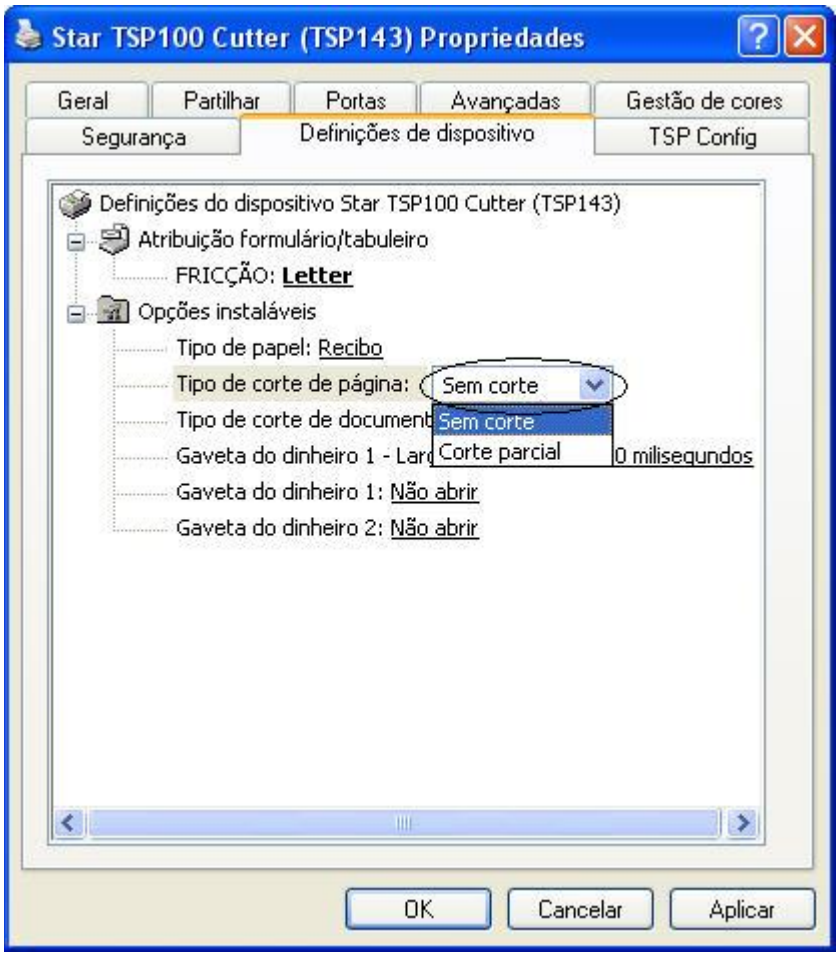
3.1.2. Tipo de corte de página (apenas TSP143)

Pode escolher o tipo de corte que é efectuado no final de todas as páginas intermédias (todas as páginas até à última página).

As definições disponíveis são as seguintes:

Tipo de corte	Predefinição	Pormenores
Sem corte	*	Não são alimentadas páginas intermédias ao cortador.
Corte parcial		Todas as páginas são alimentadas ao cortador e parcialmente cortadas.

Janela para definir o tipo de corte de página:



3.1.3. Tipo de corte de documento

Pode escolher a acção de corte para a última página. As definições disponíveis são as seguintes:

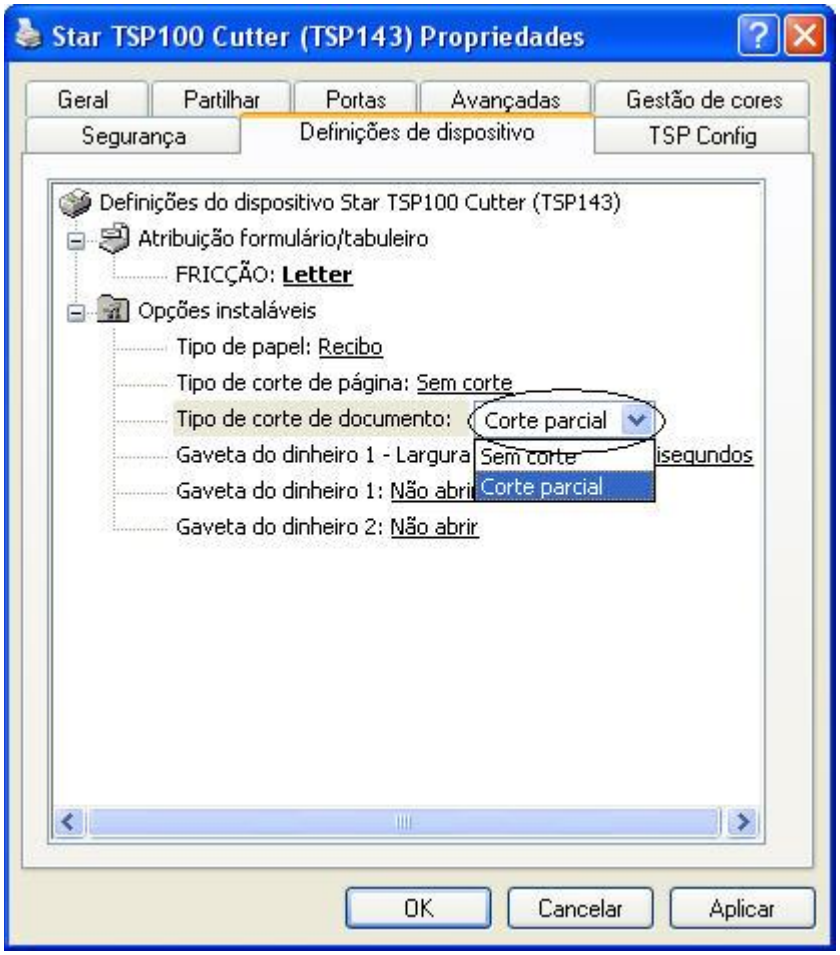
< TSP143 >

Tipo de corte	Predefinição	Pormenores
Sem corte		A última página não é alimentada ao cortador.
Corte parcial	*	A última página é alimentada ao cortador e parcialmente cortada.

< TSP113>

Tipo de corte	Predefinição	Pormenores
Sem corte		A última página não é alimentada à barra de resistência.
Barra de resistência	*	A última página é alimentada à barra de resistência.

Janela para definir o tipo de corte de documento:

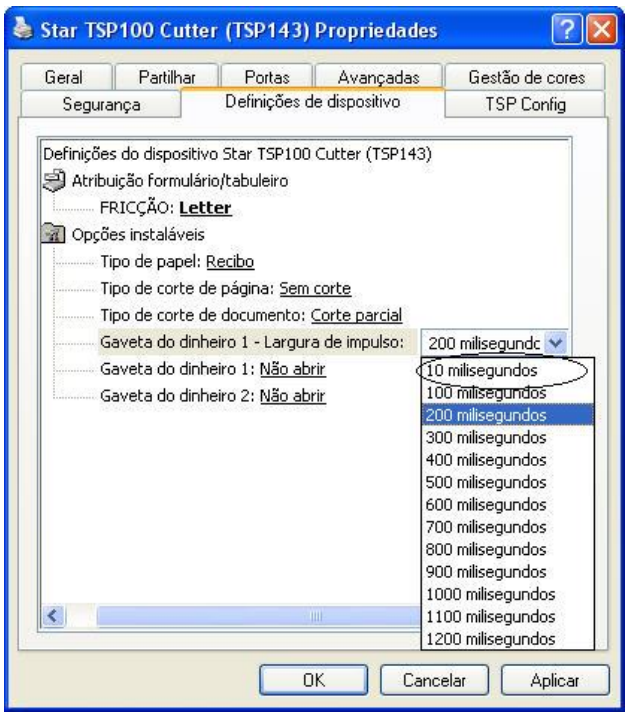


3.1.4. Gaveta do dinheiro 1 - Largura de impulso

Pode escolher a duração do sinal de gaveta aberta que é enviado da impressora para a Gaveta do dinheiro 1. As definições disponíveis são as seguintes:

Valor	Predefinição	Pormenores
10 milisegundos		A largura de impulso está definida como 0,01 seg.
100 milisegundos		A largura de impulso está definida como 0,1 seg.
200 milisegundos	*	A largura de impulso está definida como 0,2 seg.
300 milisegundos		A largura de impulso está definida como 0,3 seg.
400 milisegundos		A largura de impulso está definida como 0,4 seg.
500 milisegundos		A largura de impulso está definida como 0,5 seg.
600 milisegundos		A largura de impulso está definida como 0,6 seg.
700 milisegundos		A largura de impulso está definida como 0,7 seg.
800 milisegundos		A largura de impulso está definida como 0,8 seg.
900 milisegundos		A largura de impulso está definida como 0,9 seg.
1000 milisegundos		A largura de impulso está definida como 1,0 seg.
1100 milisegundos		A largura de impulso está definida como 1,1 seg.
1200 milisegundos		A largura de impulso está definida como 1,2 seg.

Janela para definir a largura de impulso da Gaveta do dinheiro 1:

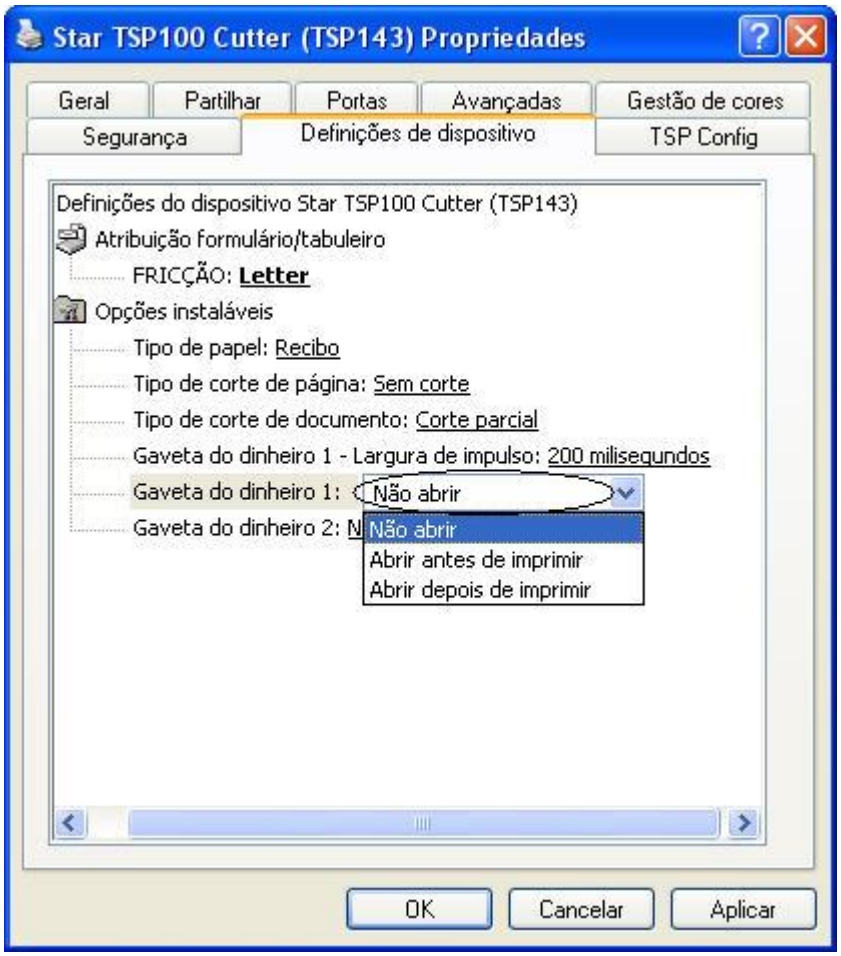


3.1.5. Gaveta do dinheiro 1

Pode escolher se pretende abrir ou não a Gaveta do dinheiro 1. As definições disponíveis são as seguintes:

Modo	Predefinição	Pormenores
Não abrir	*	Não abra a Gaveta do dinheiro 1.
Abrir antes de imprimir		Abra a Gaveta do dinheiro 1 antes de imprimir.
Abrir depois de imprimir		Abra a Gaveta do dinheiro 1 depois de imprimir.

Janela para definir a abertura da Gaveta do dinheiro 1:

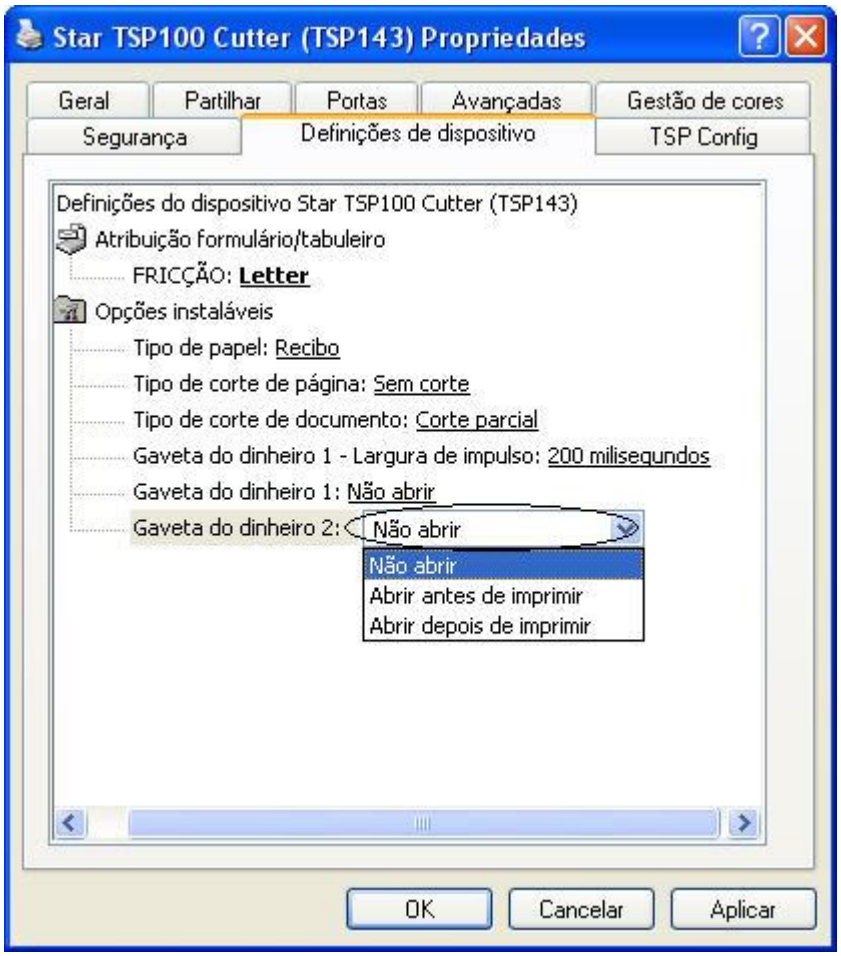


3.1.6. Gaveta do dinheiro 2

Pode escolher a duração do sinal de Gaveta do dinheiro aberta que é enviado da impressora para a Gaveta do dinheiro 2. As definições disponíveis são as seguintes:

Modo	Predefinição	Pormenores
Não abrir	*	Não abra a Gaveta do dinheiro 2.
Abrir antes de imprimir		Abra a Gaveta do dinheiro 2 antes de imprimir.
Abrir depois de imprimir		Abra a Gaveta do dinheiro 2 depois de imprimir.

Janela para definir a abertura da Gaveta do dinheiro 2:



3.2. Formatos de papel

Este conjunto de controladores define dois formatos de papel padrão (formato de papel incorporado) - A4, Letter, quatro formatos de papel personalizados e suporta também formatos de papel definidos pelo utilizador.
A tabela seguinte é a lista de formatos de papel personalizados suportados pelo controlador desta impressora.

Formatos de papel incorporados	Largura	Altura
72 mm x 200 mm	72 mm	200 mm
72 mm x Recibo	72 mm	3.000 mm
51 mm x 200 mm	51 mm	200 mm
51 mm x Recibo	51 mm	3.000 mm
A4	210 mm (área de impressão é 72 mm)	297 mm
Letter	8,5 pol. (área de impressão é 72 mm)	11 pol.

A largura do papel é definida como área de impressão.
Por exemplo, se utilizar um rolo de papel com largura de 80 mm, defina o formato de papel para 72 mm.

Para imprimir um registo (sem alimentação de papel), defina o formato de papel para ’72 mm x Recibo’ ou ’51 mm x Recibo’ e defina o tipo de papel para Recibo.

Os formatos de papel definidos pelo utilizador são criados através da pasta Propriedades do servidor acessível a partir da Pasta da impressora do Windows. O procedimento para criar formatos de papel definidos pelo utilizador é o seguinte:

1. Abra a Pasta da impressora do Windows.
2. Clique no menu “Ficheiro” e escolha “Propriedades do servidor”.
3. Aceda à Página da folha de propriedades do formato.
4. Seleccione a caixa de verificação “Criar um novo formulário”.
5. Escreva o nome do novo formato no campo “Nome do formulário”.
6. Escolha as unidades de medida para valores específicos (“Métricas” ou “Inglesas”).
7. Introduza a largura no campo “Largura” de “Tamanho do papel”.
8. Introduza a altura no campo “Altura” de “Tamanho do papel”.
9. Introduza 0 em todos os campos de margem da área da impressora.
10. Clique no botão “Guardar” para guardar o novo formulário.

A tabela seguinte é a lista da largura máxima do formato de papel definido pelo utilizador.

Largura	Altura
72 mm	3,276 mm

3.3. Utilização de tipos de letra do sistema

O controlador da impressora nesta unidade contém tipos de letra do sistema concebidos de acordo com as características da impressora. Estes tipos de letra irão proporcionar uma impressão mais nítida que a impressão com os tipos de letra TrueType.
Além disso, dado que os tipos de letra do sistema são compatíveis com as impressoras das séries TSP600/TSP700/TSP800/TSP1000 da Star, pode obter o mesmo resultado de impressão que nestas impressoras.
Ao utilizar estes tipos de letra do sistema, certifique-se de que selecciona a altura correcta do tipo de letra.
Segue-se uma lista dos tipos de letra do sistema suportados.

Nome do tipo de letra	Largura (pixels)	Altura (pixels)	Número de dígitos 72 mm (576 pontos)	Pormenores
Printer 17cpi	12	24	48	Tipo de letra de impressora térmica
Printer 8.5cpi	24	24	24	
Printer 17cpi Tall	12	48	48	
Printer 8.5cpi Tall	24	48	24	
Printer 16cpi	13	24	44	
Printer 8cpi	26	24	22	
Printer 16cpi Tall	13	48	44	
Printer 8cpi Tall	26	48	22	
Printer 14cpi	15	24	38	
Printer 7cpi	30	24	19	
Printer 14cpi Tall	15	48	38	
Printer 7cpi Tall	30	48	19	
Printer 17cpi (VERMELHO)	12	24	48	
Printer 8.5cpi (VERMELHO)	24	24	24	
Printer 17cpi Tall (VERMELHO)	12	48	48	
Printer 8.5cpi Tall (VERMELHO)	24	48	24	
Printer 16cpi (VERMELHO)	13	24	44	
Printer 8cpi (VERMELHO)	26	24	22	
Printer 16cpi Tall (VERMELHO)	13	48	44	
Printer 8cpi Tall (VERMELHO)	26	48	22	

Printer 14cpi (VERMELHO)	15	24	38	
Printer 7cpi (VERMELHO)	30	24	19	
Printer 14cpi Tall (VERMELHO)	15	48	38	
Printer 7cpi Tall (VERMELHO)	30	48	19	
Control	12	24	48	Tipo de letra do sistema Control
ESC-FONT	12	24	48	
UPC-E	12	24	48	Tipo de letra do sistema de código de barras
UPC-A	12	24	48	
JAN/EAN -8	12	24	48	
JAN/EAN -13	12	24	48	
CODE39	12	24	48	
ITF	12	24	48	
NW-7(Codabar)	12	24	48	
QR_CNTL	1	24	576	Fonte de código 2D
DATA1	1	24	576	
DATA2	1	24	576	
DATA3	1	24	576	

3.4. Utilização do tipo de letra Control

O tipo de letra do sistema Control é utilizado para proporcionar controlo dentro de um único documento.
Este tipo de letra não é utilizado para a impressão de caracteres.

3.4.1. Lista de tipos de letra Control

A tabela seguinte é a lista dos tipos de letra do sistema Control suportados.

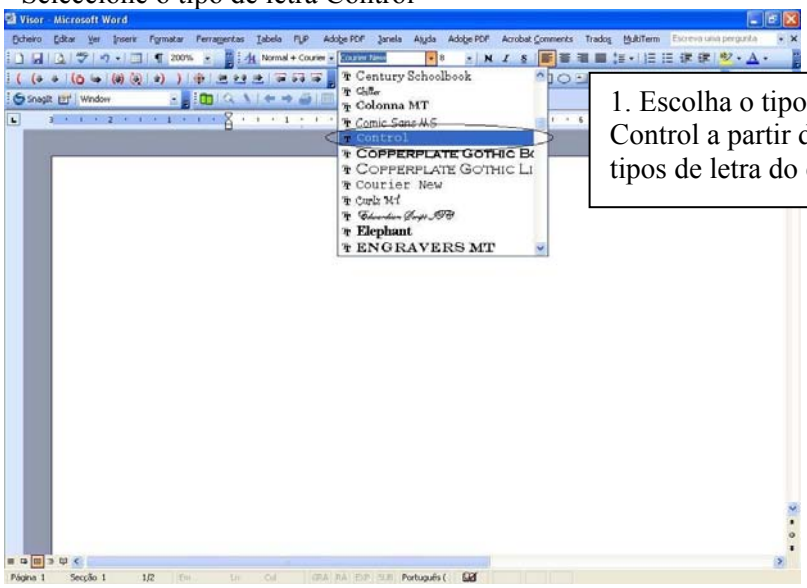
Carácter	Função
A	Abrir a Gaveta do dinheiro 1 durante 50 mseg
B	Abrir a Gaveta do dinheiro 1 durante 100 mseg
C	Abrir a Gaveta do dinheiro 1 durante 150 mseg
D	Abrir a Gaveta do dinheiro 1 durante 200 mseg
E	Abrir a Gaveta do dinheiro 1 durante 250mseg
d	Abrir a Gaveta do dinheiro 2 durante 200 mseg
6	LF
7	CR
F	Corte total
P	Corte parcial
a	Definir alinhamento à esquerda
b	Definir alinhamento ao centro
c	Definir alinhamento à direita
e	Definir espaçamento de alimentação entre linhas de 3 mm (1/8 pol.)
f	Definir espaçamento de alimentação entre linhas de 4 mm (1/6 pol.)
g	Seleccionar conjunto de caracteres internacional dos EUA
h	Seleccionar conjunto de caracteres internacional de França
i	Seleccionar conjunto de caracteres internacional da Alemanha
j	Seleccionar conjunto de caracteres internacional de Inglaterra
k	Seleccionar conjunto de caracteres internacional da Dinamarca I
l	Seleccionar conjunto de caracteres internacional da Suécia
m	Seleccionar conjunto de caracteres internacional de Itália
n	Seleccionar conjunto de caracteres internacional de Espanha I
o	Seleccionar conjunto de caracteres internacional do Japão

Carácter	Função
p	Seleccionar conjunto de caracteres internacional da Noruega
q	Seleccionar conjunto de caracteres internacional da Dinamarca II
r	Seleccionar conjunto de caracteres internacional de Espanha II
s	Seleccionar conjunto de caracteres internacional da América Latina
t	Seleccionar impressão do verso
u	Cancelar impressão do verso
v	Seleccionar o visor do cliente
w	Eliminar a selecção do visor do cliente
x	Apagar o visor do cliente

3.4.2. Utilização do tipo de letra Control

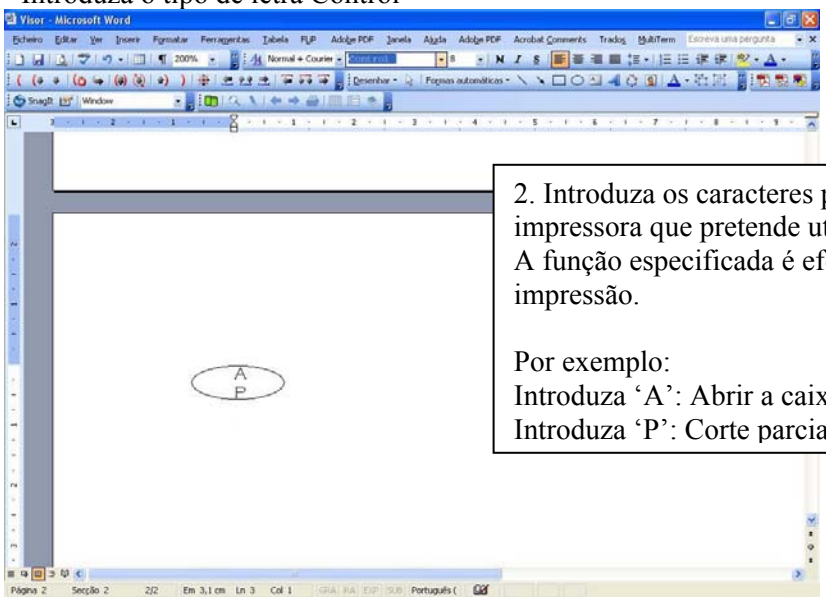
A utilização do tipo de letra Control deve ser efectuada da seguinte forma:

- Seleccione o tipo de letra Control



1. Escolha o tipo de letra Control a partir do menu de tipos de letra do editor.

- Introduza o tipo de letra Control



2. Introduza os caracteres para as acções da impressora que pretende utilizar.
A função especificada é efectuada pela impressão.

Por exemplo:
Introduza 'A': Abrir a caixa 1 durante 50 mseg.
Introduza 'P': Corte parcial

3.5. Tipo de letra de códigos de barras

Após a impressão de código de barras, são impressos pequenos caracteres por baixo do código de barras. Mas os dados da imagem do código de barras não são visualizados.
Esta acção está apenas disponível quando a opção do modo de impressão está definido para o modo de linha. No modo de raster, esta definição não está disponível.

3.5.1. Lista de tipos de letra de código de barras

A tabela seguinte é a lista dos tipos de letra do sistema de códigos de barras suportados e os caracteres que se podem utilizar.

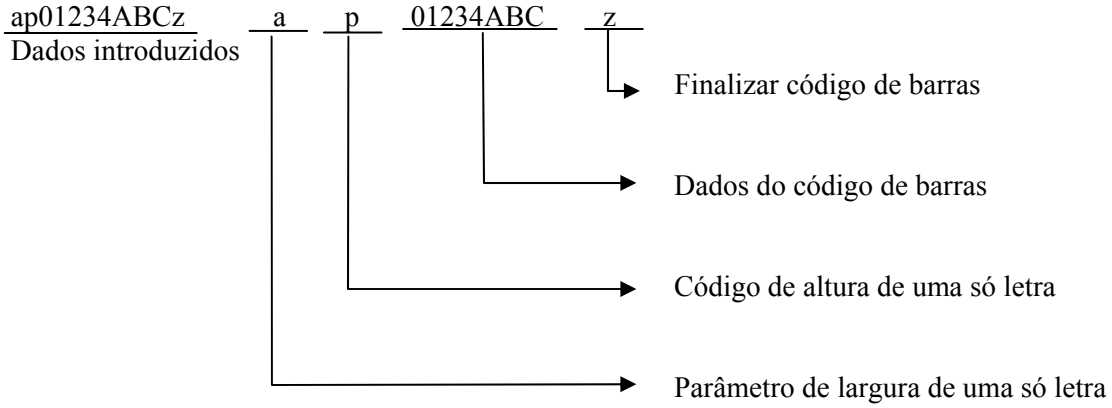
Tipo de código de barras	Número de caracteres	Conjunto de caracteres
UPC-E	12	0 - 9
UPC-A	12	0 - 9
JAN/EAN-8	8	0 - 9
JAN/EAN-13	13	0 - 9
CODE39	1 ou mais	0 - 9 -, ., <SP>, $, /, +, % A - Z Iniciar/parar: *
ITF	1 ou mais (regular)	0 - 9
NW-7(Codabar)	1 ou mais	0 - 9 -, $, :, /, ., + A - D

Não é necessário introduzir o código de iniciar e parar, pois estes elementos são introduzidos automaticamente.

3.5.2. Introduzir o tipo de letra de código de barras

Introduza o carácter ‘z’ do tipo de letra de código de barras para finalizar o código de barras.

Por exemplo:
Ao utilizar o tipo de letra do sistema CODE39, introduza da seguinte forma:



Cada parâmetro refere-se à lista de parâmetros do tipo de letra de código de barras na página seguinte.

Parâmetro do tipo de letra do sistema de código de barras

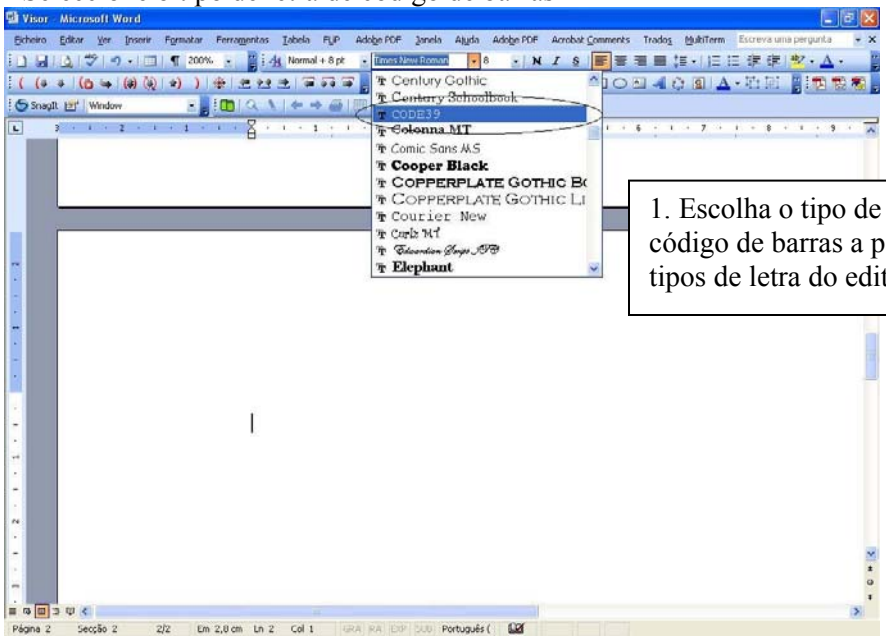
Carácter para imprimir código de barras	Função			Pormenores
	UPC-E, UPC-A, JAN/EAN-8, JAN/EAN-13	CODE39 NW-7	ITF	
a	2 pontos	2 pontos (6)	2 pontos (5)	Largura mínima do módulo
b	3 pontos	3 pontos (9)	4 pontos (10)	Largura mínima do módulo
c	4 pontos	4 pontos (12)	6 pontos (15)	Largura mínima do módulo
d	N/D	2 pontos (5)	2 pontos (4)	Largura mínima do módulo
e	N/D	3 pontos (8)	4 pontos (8)	Largura mínima do módulo
f	N/D	4 pontos (10)	6 pontos (12)	Largura mínima do módulo
g	N/D	2 pontos (4)	2 pontos (6)	Largura mínima do módulo
h	N/D	3 pontos (6)	3 pontos (9)	Largura mínima do módulo
i	N/D	4 pontos (8)	4 pontos (12)	Largura mínima do módulo
o	altura: 32 pontos (4 mm)			
p	altura: 64 pontos (8 mm)			
q	altura: 96 pontos (12 mm)			
r	altura: 128 pontos (16 mm)			
s	altura: 160 pontos (20 mm)			
t	altura: 192 pontos (24 mm)			
u	altura: 224 pontos (28 mm)			
v	altura: 255 pontos (31,9 mm)			
z	Finalizar código (1Eh)			

N/D = não disponível

() o algarismo refere-se a pontos por largura.

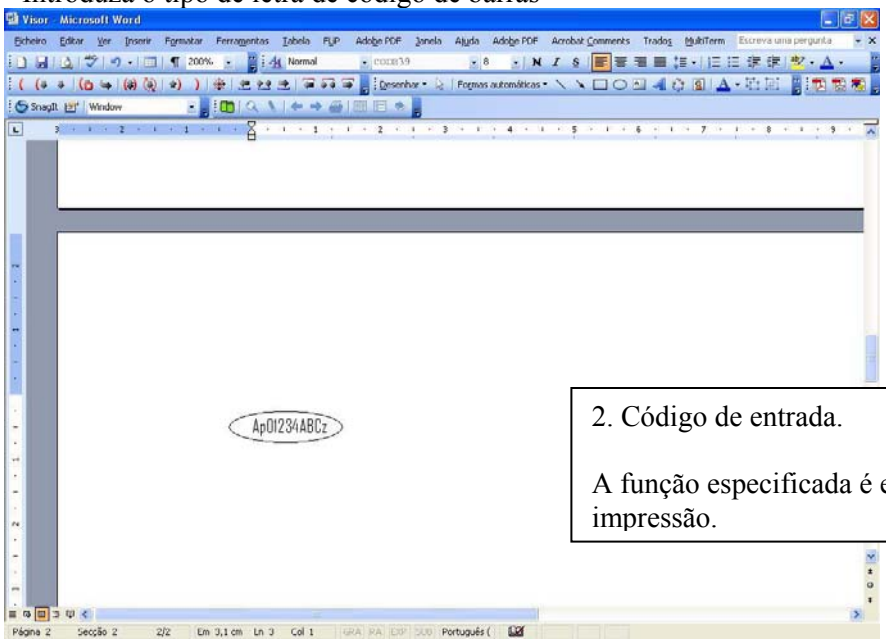
3.5.3. Utilização do tipo de letra de código de barras

A utilização do tipo de letra de código de barras deve ser efectuada da seguinte forma:
- Seleccione o tipo de letra de código de barras



1. Escolha o tipo de letra do sistema de código de barras a partir do menu de tipos de letra do editor.

- Introduza o tipo de letra de código de barras



2. Código de entrada.

A função especificada é efectuada pela impressão.

3.6. Função de Impressão de Código 2D

A impressão de código 2D utiliza-se combinando o código 2D (QR_CNTL, DATA1, DATA2 e DATA3) e a fonte Control (ESC_FONT).

Nota:esta acção só está disponível quando o modo de impressão está definido para modo Star Line.
No modo ESC/POS esta opção não está disponível.

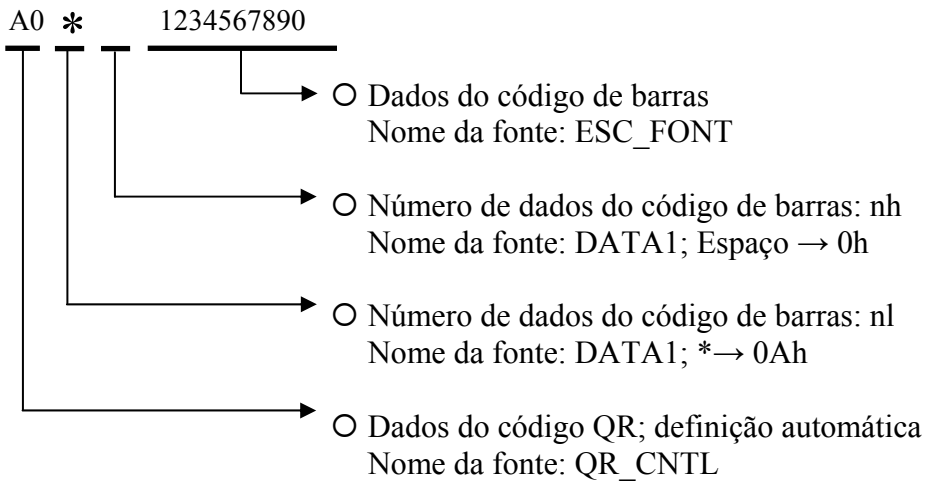
Segue-se a função de cada fonte;

Nome da Fonte	Função	Pormenores	Observação
QR_CNTL	Definir comandos QR	Comandos de saída para impressão QR.	
DATA1	Definição de dados do código 2D	\x20 - \x7F substituir \x00 - \x5F	É possível a saída \x00 -\xFF.
DATA2		\x20 - \x7F substituir \x60 - \xBF	
DATA3		\x20 - \x5F substituir \xC0 - \xFF	
ESC_FONT		Saída \x20 - \x7F	É possível a saída \x20 -\x7F.

3.6.1. Introdução da fonte de código 2D

Introduza a fonte de código 2D no formato que se segue.

Exemplo) Dados introduzidos: Enviar os 10 bytes “1234567890”


A0 ✻ 1234567890
○ Dados do código de barras
Nome da fonte: ESC_FONT
○ Número de dados do código de barras: nh
Nome da fonte: DATA1; Espaço → 0h
○ Número de dados do código de barras: nl
Nome da fonte: DATA1; *→ 0Ah
○ Dados do código QR; definição automática
Nome da fonte: QR_CNTL

Limite de envio de número de dados de código de barras
a partir de agora:
nl + nh × 256 = número de dados

Nota: para as fontes relacionadas com as definições de comando do código 2D, consulte “3.6.2. Fonte de definição de comando do código 2D”;
para os tipos de letra especificados pelo número de dados ou pela definição dos dados do código de barras, consulte “3.6.3. Fonte de definição dos dados do código 2D”.

Para além disso, para obter informações sobre a definição do código 2D, consulte o manual separado “STAR Line Mode Command Specifications” (Especificações de comando do modo STAR Line).

3.6.2. Fonte de definição de comando do código 2D

A tabela que se segue apresenta a função das fontes do sistema QR_CNTL.

QR_CNTL	Função das fontes	Código de saída
0	Utilizar para parâmetro	\x00
1	Utilizar para parâmetro	\x01
2	Utilizar para parâmetro	\x02
3	Utilizar para parâmetro	\x03
4	Utilizar para parâmetro	\x04
5	Utilizar para parâmetro	\x05
6	Utilizar para parâmetro	\x06
7	Utilizar para parâmetro	\x07
8	Utilizar para parâmetro	\x08
9	Utilizar para parâmetro	\x09
M	Definir modelo do código QR	\x1b\x1dyS0
M1	Definir modelo do código QR: Modelo 1	\x1b\x1dyS0\x01
M2	Definir modelo do código QR: Modelo 2	\x1b\x1dyS0\x02
E	Definir nível de correcção	\x1b\x1dyS1
* El (E0)	Nível L de correcção (taxa de correcção: 7%)	\x1b\x1dyS1\x00
* Em (E1)	Nível M de correcção de erros (taxa de correcção: 15%)	\x1b\x1dyS1\x01
* Eq (E2)	Nível Q de correcção de erros (taxa de correcção: 25%)	\x1b\x1dyS1\x02
* Eh (E3)	Nível H de correcção de erros (taxa de correcção: 30%)	\x1b\x1dyS1\x03
S1~S8	Definir tamanho do módulo (unidade: pontos)	\x1b\x1dyS2 (\x01~08)
A0	Definição dos dados do código QR (análise de dados automática)	\x1b\x1dyD1\x00
B	Definição dos dados do código QR (análise de dados manual)	\x1b\x1dyD2
P	Imprimir dados do código QR	\x1b\x1dyP

*) O nível de correcção de erros também pode ser definido com a taxa de correcção que se encontra entre parêntesis ().

3.6.3. Fonte de definição dos dados do código 2D (DATA1, DATA2, DATA3, ESC_FONT)

A tabela que se segue apresenta as fontes do sistema Data1, Data2, Data3 e a função da fonte ESC_Font.

Dados introduzidos		Dados de saída			
Caracteres especificados pelo utilizador em aplicações (Word, VB, etc.)		Código de saída para impressora			
Carácter	Código	ESC_FONT	DATA1	DATA2	DATA3
<SP>	\x20	\x20	\x00	\x60	\xC0
!	\x21	\x21	\x01	\x61	\xC1
”	\x22	\x22	\x02	\x62	\xC2
#	\x23	\x23	\x03	\x63	\xC3
$	\x24	\x24	\x04	\x64	\xC4
%	\x25	\x25	\x05	\x65	\xC5
&	\x26	\x26	\x06	\x66	\xC6
‘	\x27	\x27	\x07	\x67	\xC7
(	\x28	\x28	\x08	\x68	\xC8
)	\x29	\x29	\x09	\x69	\xC9
*	\x2A	\x2A	\x0A	\x6A	\xCA
+	\x2B	\x2B	\x0B	\x6B	\xCB
,	\x2C	\x2C	\x0C	\x6C	\xCC
-	\x2D	\x2D	\x0D	\x6D	\xCD
.	\x2E	\x2E	\x0E	\x6E	\xCE
/	\x2F	\x2F	\x0F	\x6F	\xCF
0	\x30	\x30	\x10	\x70	\xD0
1	\x31	\x31	\x11	\x71	\xD1
2	\x32	\x32	\x12	\x72	\xD2
3	\x33	\x33	\x13	\x73	\xD3
4	\x34	\x34	\x14	\x74	\xD4
5	\x35	\x35	\x15	\x75	\xD5
6	\x36	\x36	\x16	\x76	\xD6
7	\x37	\x37	\x17	\x77	\xD7
8	\x38	\x38	\x18	\x78	\xD8
9	\x39	\x39	\x19	\x79	\xD9
:	\x3A	\x3A	\x1A	\x7A	\xDA
;	\x3B	\x3B	\x1B	\x7B	\xDB
<	\x3C	\x3C	\x1C	\x7C	\xDC
=	\x3D	\x3D	\x1D	\x7D	\xDD
>	\x3E	\x3E	\x1E	\x7E	\xDE
?	\x3F	\x3F	\x1F	\x7F	\xDF
@	\x40	\x40	\x20	\x80	\xE0
A	\x41	\x41	\x21	\x81	\xE1

Dados introduzidos		Dados de saída			
Caracteres especificados pelo utilizador em aplicações (Word, VB, etc.)		Código de saída para impressora			
Carácter	Código	ESC_FONT	DATA1	DATA2	DATA3
B	\x42	\x42	\x22	\x82	\xE2
C	\x43	\x43	\x23	\x83	\xE3
D	\x44	\x44	\x24	\x84	\xE4
E	\x45	\x45	\x25	\x85	\xE5
F	\x46	\x46	\x26	\x86	\xE6
G	\x47	\x47	\x27	\x87	\xE7
H	\x48	\x48	\x28	\x88	\xE8
I	\x49	\x49	\x29	\x89	\xE9
J	\x4A	\x4A	\x2A	\x8A	\xEA
K	\x4B	\x4B	\x2B	\x8B	\xEB
L	\x4C	\x4C	\x2C	\x8C	\xEC
M	\x4D	\x4D	\x2D	\x8D	\xED
N	\x4E	\x4E	\x2E	\x8E	\xEE
O	\x4F	\x4F	\x2F	\x8F	\xEF
P	\x50	\x50	\x30	\x90	\xF0
Q	\x51	\x51	\x31	\x91	\xF1
R	\x52	\x52	\x32	\x92	\xF2
S	\x53	\x53	\x33	\x93	\xF3
T	\x54	\x54	\x34	\x94	\xF4
U	\x55	\x55	\x35	\x95	\xF5
V	\x56	\x56	\x36	\x96	\xF6
W	\x57	\x57	\x37	\x97	\xF7
X	\x58	\x58	\x38	\x98	\xF8
Y	\x59	\x59	\x39	\x99	\xF9
Z	\x5A	\x5A	\x3A	\x9A	\xFA
[	\x5B	\x5B	\x3B	\x9B	\xFB
\	\x5C	\x5C	\x3C	\x9C	\xFC
]	\x5D	\x5D	\x3D	\x9D	\xFD
^	\x5E	\x5E	\x3E	\x9E	\xFE
_	\x5F	\x5F	\x3F	\x9F	\xFF
`	\x60	\x60	\x40	\xA0	-
a	\x61	\x61	\x41	\xA1	-
b	\x62	\x62	\x42	\xA2	-
c	\x63	\x63	\x43	\xA3	-
d	\x64	\x64	\x44	\xA4	-
e	\x65	\x65	\x45	\xA5	-
f	\x66	\x66	\x46	\xA6	-
g	\x67	\x67	\x47	\xA7	-
h	\x68	\x68	\x48	\xA8	-
i	\x69	\x69	\x49	\xA9	-
j	\x6A	\x6A	\x4A	\xAA	-
k	\x6B	\x6B	\x4B	\xAB	-

Dados introduzidos		Dados de saída			
Caracteres especificados pelo utilizador em aplicações (Word, VB, etc.)		Código de saída para impressora			
Carácter	Código	ESC_FONT	DATA1	DATA2	DATA3
l	\x6C	\x6C	\x4C	\xAC	-
m	\x6D	\x6D	\x4D	\xAD	-
n	\x6E	\x6E	\x4E	\xAE	-
o	\x6F	\x6F	\x4F	\xAF	-
p	\x70	\x70	\x50	\xB0	-
q	\x71	\x71	\x51	\xB1	-
r	\x72	\x72	\x52	\xB2	-
s	\x73	\x73	\x53	\xB3	-
t	\x74	\x74	\x54	\xB4	-
u	\x75	\x75	\x55	\xB5	-
v	\x76	\x76	\x56	\xB6	-
w	\x77	\x77	\x57	\xB7	-
x	\x78	\x78	\x58	\xB8	-
y	\x79	\x79	\x59	\xB9	-
z	\x7A	\x7A	\x5A	\xBA	-
{	\x7B	\x7B	\x5B	\xBB	-
|	\x7C	\x7C	\x5C	\xBC	-
}	\x7D	\x7D	\x5D	\xBD	-
~	\x7E	\x7E	\x5E	\xBE	-
.	\x7F	\x7F	\x5F	\xBF	-

3.6.4. Utilização da fonte de código 2D

Para o código QR pode especificar até 500 bytes. (Inclui os dados introduzidos e sinais de pontuação em 500 bytes.) Seguem-se exemplos de programação no Visual Basic utilizando código 2D.

Exemplo 1 de impressão de código QR:

```
Private Sub Command1_Click()
    Printer.Font.Name = “Printer 17cpi Tall”
    Printer.Print “QR Code Test Print for VB 6.0”

    Printer.Font.Name = “Printer 17cpi”
    Printer.Print
    Printer.Print “DATA:”
    Printer.Print “http://www.star-m.jp/”
    Printer.Print
    Printer.Print  “QR code:”;

    Printer.Font.Name = “QR_CNTL”          ' QR_CNTL font setting
    Printer.Print  “M2”;                   ' Bar code model setting
    Printer.Print  “Em”;                   ' Error correction level setting (correction rate: 15%)
    Printer.Print  “S3”                    ' Module size setting (size: 3 dot)

    Printer.Print  “B1”;                   ' Bar code data setting (manual data analysis) + number of blocks
    Printer.Print  “2”;                    ' Alphanumeric characters (data type)

    Printer.Font.Name = “DATA1”            ' DATA1 = 0x0000 - 0x005F
    Printer.Print Chr(&H35);               '
    Printer.Print Chr(&H20);               '

    Printer.Font.Name = “ESC_FONT”         ' ESC_FONT = 0x0020 - 0x007F
    Printer.Print “http://www.star-m.jp/”; ' Bar code data (21 bytes)

    Printer.Font.Name = “QR_CNTL”          ' QR_CNTL font setting
    Printer.Print  “P”                     ' Printed characters for bar code data

    Printer.EndDoc
End Sub
```

Change 0x35 → 0x15, 0x20 → 0x0
Number of bytes: 21 (0x15) + 0 (0x0) = 21 bytes

Nota: quando a definição dos dados do código QR estiver definida para análise de dados manual, certifique-se de que define o número de blocos e o tipo de dados introduzidos. Para obter informações sobre o método de definição, consulte o manual separado “STAR Line Mode Command Specifications” (Especificações de comando do modo STAR Line).

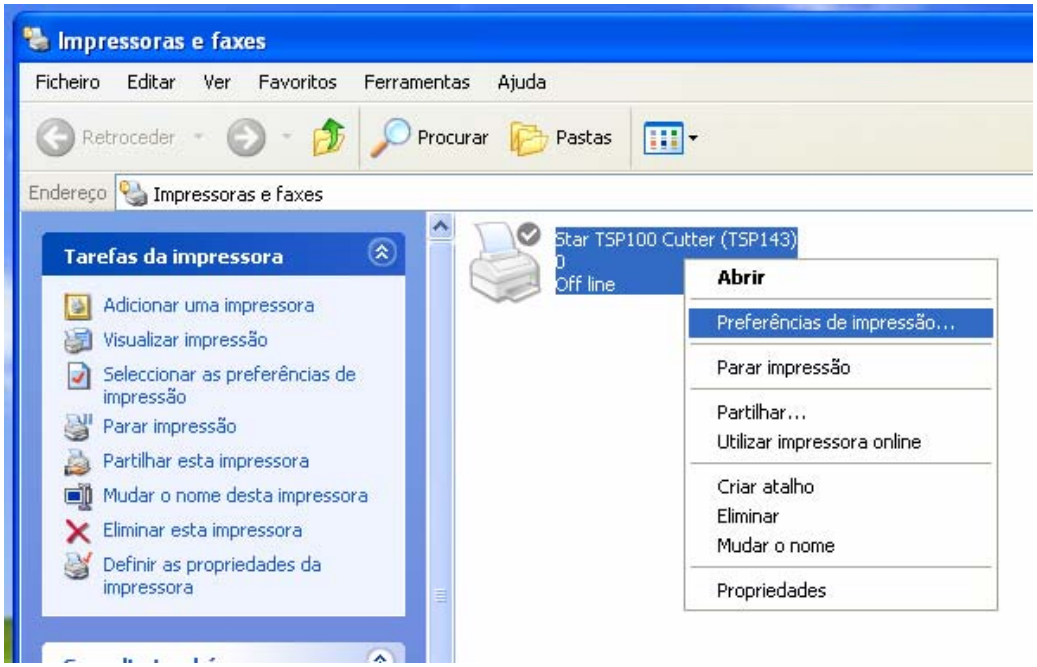
Exemplo 2 de impressão de código QR:

```
Private Sub Command2_Click()
Printer.Font.Name = “Printer 17cpi Tall”
Printer.Print “QR Code Test Print for VB 6.0”

Printer.Font.Name = “Printer 17cpi”
Printer.Print
Printer.Print “DATA:”
Printer.Print “http://www.star-m.jp/”
Printer.Print
Printer.Print  “QR code:”;

Printer.Font.Name = “QR_CNTL”          ' QR_CNTL font setting
Printer.Print  “M1”;                   ' Bar code model setting
Printer.Print  “Eq”;                   ' Error correction level setting (correction rate: 25%)
Printer.Print  “S7”                    ' Module size setting (size: 7 dot)

Printer.Print  “A0”;                   ' Bar code data setting (automatic data analysis)

Printer.Font.Name = “DATA1”            ' DATA1 = 0x0000 - 0x005F
Printer.Print Chr(&H35);               '   Change 0x35 → 0x15, 0x20 → 0x0
Printer.Print Chr(&H20);               '   Number of bytes: 21 (0x15) + 0 (0x0) = 21 bytes

Printer.Font.Name = “ESC_FONT”         ' ESC_FONT = 0x0020 - 0x007F
Printer.Print “http://www.star-m.jp/”; ' Bar code data (21 bytes)

Printer.Font.Name = “QR_CNTL”          ' QR_CNTL font setting
Printer.Print  “P”                     ' Printed characters for bar code data

Printer.EndDoc
End Sub
```

3.7. Configuração de tipos de papel e cores de impressão

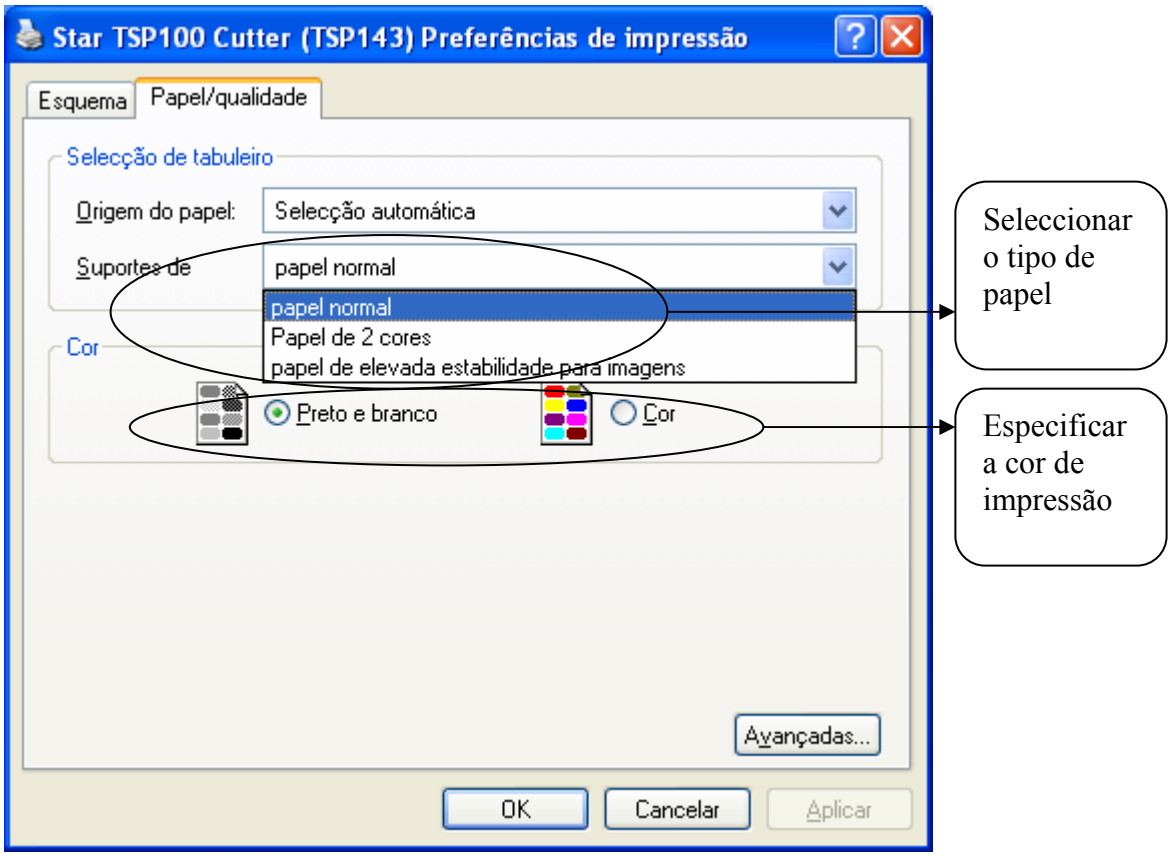
Este controlador suporta impressão a cores em dois tons. É necessário seleccionar o tipo de papel de acordo com a cor de impressão, tal como descrito abaixo.

1. Clique no menu “Iniciar” do Windows, seleccione Definições e clique em “Impressoras e faxes”.
2. Na pasta Impressoras e faxes, clique com o botão direito do rato no ícone “Star TSP100” e seleccione “Preferências de impressão... ”.



3. Quando a janela “Preferências de impressão... ” abrir, clique no separador “Papel/qualidade”. Em seguida, seleccione o tipo de papel adequado à cor de impressão especificada.

Janela de configuração do tipo de papel e da cor de impressão



Para impressão em escala de cinzentos normal

Para impressão em escala de cinzentos em papel térmico normal, efectue a seguinte selecção:
Suportes: seleccione “papel normal”
Cor: seleccione a opção “Preto e branco”

Para impressão a cores

Para impressão a cores em papel térmico de dois tons, efectue a seguinte selecção:
Suportes: seleccione “Papel de 2 cores”
Cor: seleccione a opção “Cor”

Para imprimir em papel especial

Se precisar de impressões mais escuras do que a impressão em escala de cinzentos normal, ou utilizar papel especial como o papel de elevada estabilidade para imagens, efectue a seguinte selecção:
Suportes: seleccione “papel de elevada estabilidade para imagens”
Cor: seleccione a opção “Preto e branco”

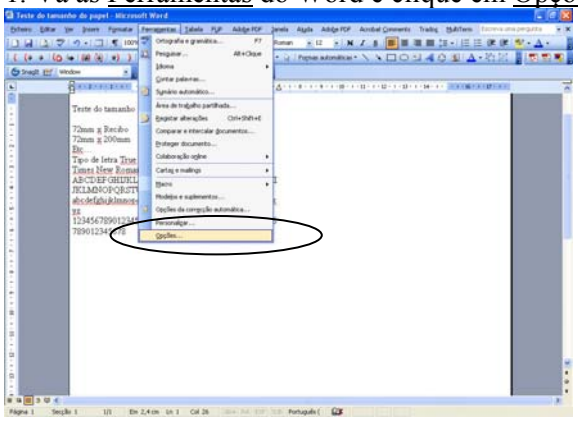
3.8. *Directrizes para formatar o documento (Windows XP)*

1. Este controlador não necessita de qualquer margem. Defina todas as margens do documento para 0.
2. Este controlador suporta 4 tipos de papel personalizado e formatos de papel definidos pelo utilizador. Pode criar estes formatos de papel através da pasta de Propriedades do servidor disponível no menu Ficheiro da Pasta da impressora do Windows. Consulte o sistema de ajuda do Windows para informações sobre como efectuar isto. Lembre-se de que não são necessárias margens.

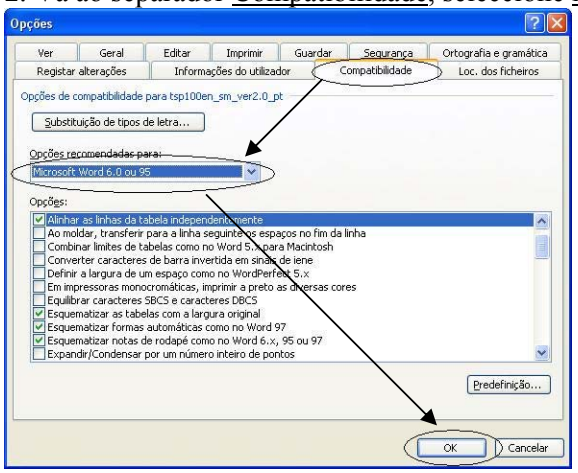
3.8.1. Atenção à utilização do MS Word

Não é possível utilizar correctamente "Tipo de letra do sistema" em documentos de formato posterior ao Word97.
Para utilizar "Tipo de letra do sistema", guarde o documento no formato Word6.0/95.

Procedimento:
1. Vá às Ferramentas do Word e clique em Opções….



2. Vá ao separador Compatibilidade, seleccione Microsoft Word 6.0/95 e clique em OK.


Opções
Ver
Geral
Editar
Imprimir
Guardar
Segurança
Ortografia e gramática
Registar alterações
Informações do utilizador
Compatibilidade
Loc. dos ficheiros
Opções de compatibilidade para tsp100en_sm_ver2.0_pt
Substituição de tipos de letra…
Opções recomendadas para:
Microsoft Word 6.0 ou 95
Opções:
Alinhar as linhas da tabela independentemente
Ao moldar, transferir para a linha seguinte os espaços no fim da linha
Combinar limites de tabelas como no Word 5.x para Macintosh
Converter caracteres de barra invertida em sinais de iene
Definir a largura de um espaço como no WordPerfect 5.x
Em impressoras monocromáticas, imprimir a preto as diversas cores
Equilibrar caracteres SBCS e caracteres DBCS
Esquematizar as tabelas com a largura original
Esquematizar formas automáticas como no Word 97
Esquematizar notas de rodapé como no Word 6.x, 95 ou 97
Expandir/Condensar por um número inteiro de pontos
Predefinição…
OK
Cancelar

3.8.2. Restrições e cuidados

1. Utilize apenas um tipo de letra do sistema por linha.
2. Não imprima tipos de letra do sistema e gráficos na mesma linha horizontal. Isto provocará uma diferença entre o documento visualizado e o documento impresso.
3. Quando utilizar tipos de letra do sistema de código de barras, os caracteres aparecerão apenas no monitor do computador. Pode observar que o resultado impresso será um código de barras. Devido a esta diferença, o comprimento do documento visualizado e do documento impresso pode ser ligeiramente diferente.
4. O tipo de letra do sistema Control não é utilizado para a impressão de caracteres.

4. Configurar em Windows (Modo de linha Star)

4.1. Visão geral

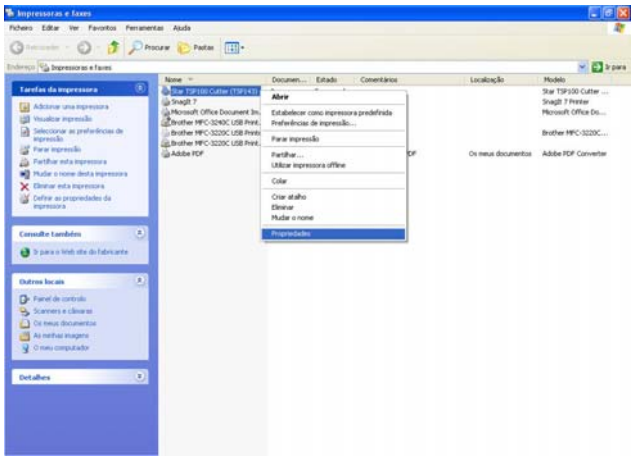
A aplicação de configuração da TSP100 permite-lhe controlar o aspecto e o conteúdo dos recibos impressos.

Pode definir configurações individuais para o modo de linha Star e para o modo ESC/POS. Este capítulo explica as definições disponíveis para o modo de linha Star. Para mais informações sobre as definições específicas para o modo ESC/POS, consulte o capítulo 5.

4.2. Abrir a aplicação de configuração

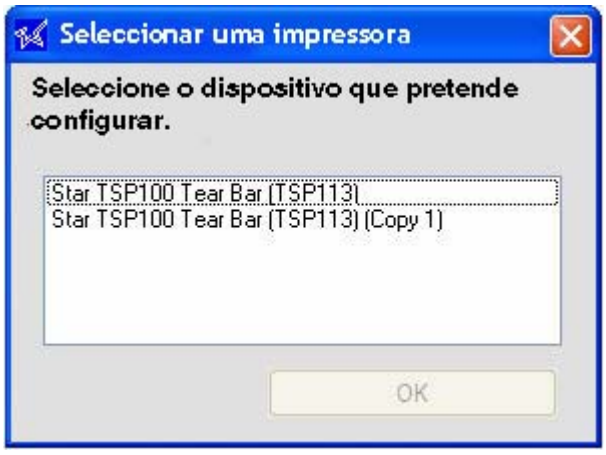
Clique no botão Iniciar do Windows e clique em Impressoras e faxes.

Em seguida, clique com o botão direito do rato por cima do nome do controlador da impressora TSP100 e clique em Propriedades.

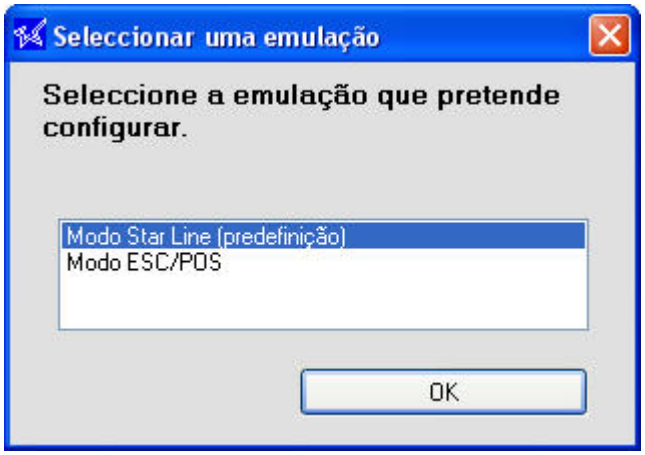


Aparece a caixa de diálogo de propriedades do controlador. Seleccione o separador TSP Config (Configurar TSP) e clique no botão Launch Configuration Application (Abrir aplicação de configuração).

Se estiverem ligadas diversas impressoras TSP, o programa apresenta a seguinte caixa de diálogo. Seleccione o periférico apropriado e clique em OK. (Se estiver ligada apenas uma impressora TSP, o programa salta a caixa de diálogo seguinte e passa directamente para a caixa de diálogo para seleccionar emulação.)

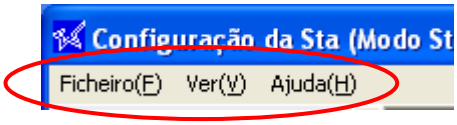

Seleccionar uma impressora
Seleccione o dispositivo que pretende configurar.
Star TSP100 Tear Bar (TSP113)
Star TSP100 Tear Bar (TSP113) (Copy 1)
OK

O programa pergunta-lhe que emulação pretende configurar: ou o modo de linha Star (predefinição) ou o modo ESC/POS. Escolha o modo apropriado e, em seguida, clique em OK.



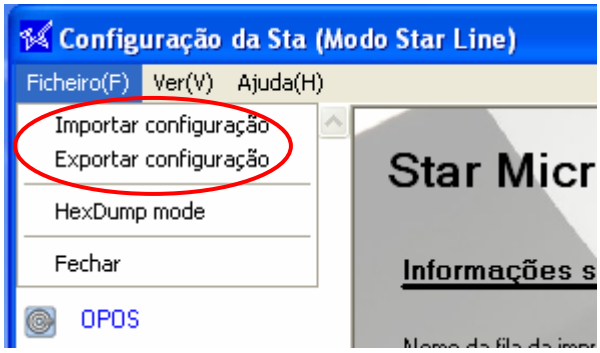
Se escolher o modo de linha Star, o programa abre a janela de configuração descrita nas secções seguintes. Se escolher o modo ESC/POS, o programa abre a janela de configuração descrita no capítulo 5.

4.3. Funções do menu



A barra de menus da "Configuração da Star Micronics TSP100(Modo Star Line) " contém os menus "Ficheiro(F)", "Ver(V)" e "Ajuda(H)".
Os menus são explicados individualmente nas páginas que se seguem.

4.3.1. Ficheiro(F)



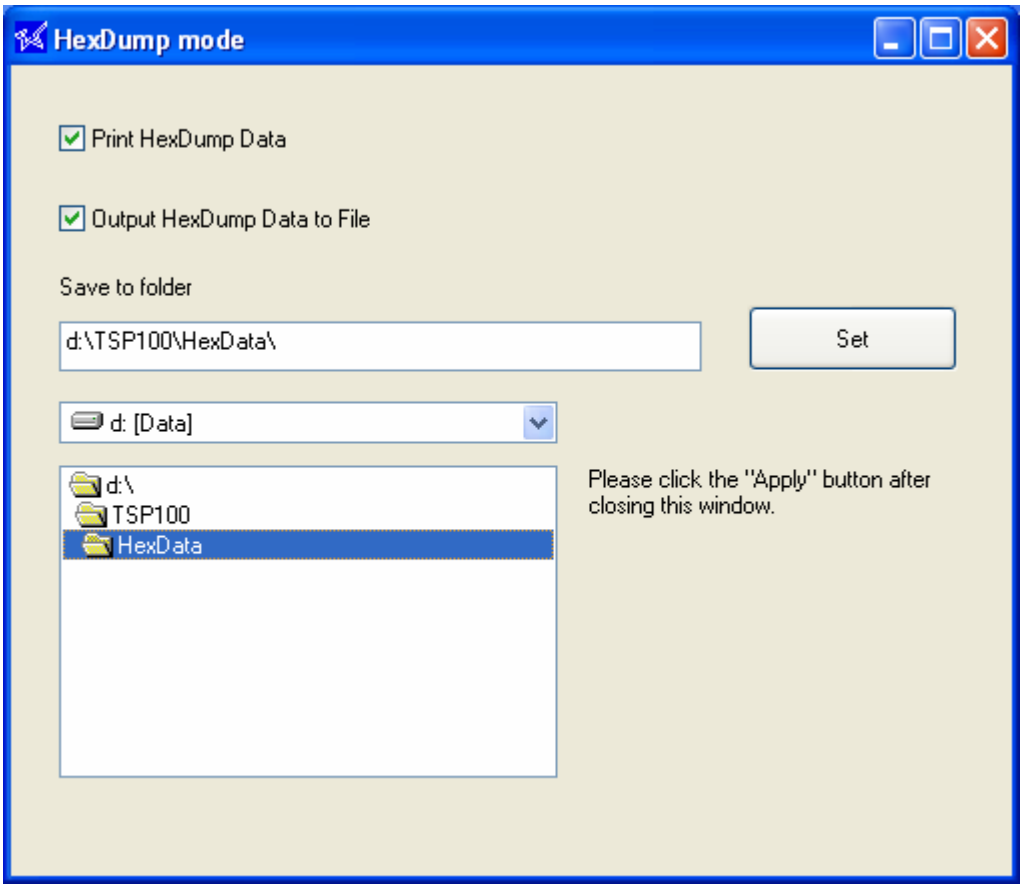
1. Exportar
   Permite guardar as definições efectuadas através de "Configuração da Star Micronics TSP100(Modo Star Line) " . As definições são guardadas num ficheiro com a extensão ".xml".

2. Importar
   Permite importar as definições guardadas anteriormente através de "Configuração da Star Micronics TSP100(Modo Star Line)". Importe o ficheiro com a extensão ".xml" e, em seguida, clique em "Aplicar".

Nota:

1. **as definições para os modos Star Line e ESC/POS são guardadas separadamente. Para importar as definições, confirme o modo seleccionado e, em seguida, importe o ficheiro de configuração.**
2. **as definições seguintes, efectuadas com "Configuração da Star Micronics TSP100(Modo Star Line) ", não podem ser importadas nem exportadas.**
   - **OPOS**
   - **JavaPOS**
   - **Portas de série**
   - **Definições em "3. Utilização do Controlador da Impressora para Windows"**

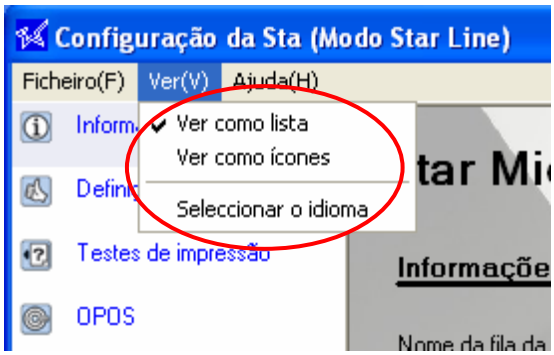
3. HexDump Mode
   Todos os dados transmitidos do computador para a impressora são impressos ou visualizados como ficheiro através de código hexadecimal.
   Os dados transmitidos para a impressora podem ser verificados quanto à correcção e as causas de erros podem ser investigadas.



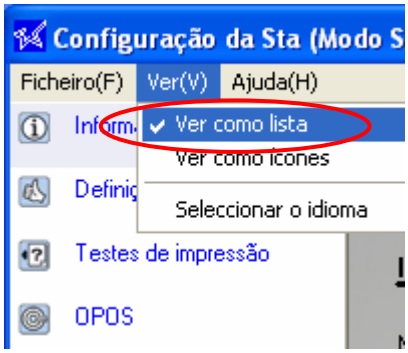
- ■ Print HexDump Data
  Todos os dados transmitidos do computador para a impressora são impressos através de código hexadecimal.
- ■ Output HexDump Data to File
  Todos os dados transmitidos do computador para a impressora são visualizados como dados binários hexadecimais no ficheiro da pasta especificada.

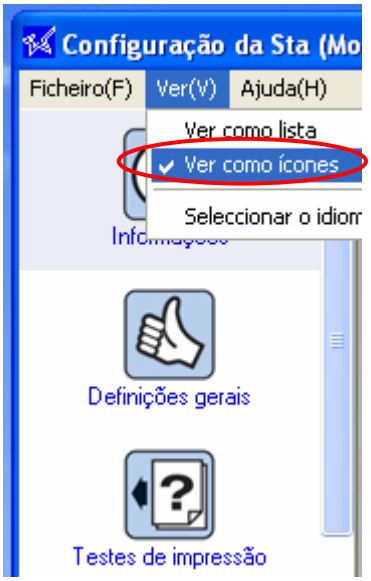
Nota: para aplicar a definição, clique em "Set" e, em seguida, clique em "Aplicar" no ecrã do utilitário.

4.3.2. Ver(V)

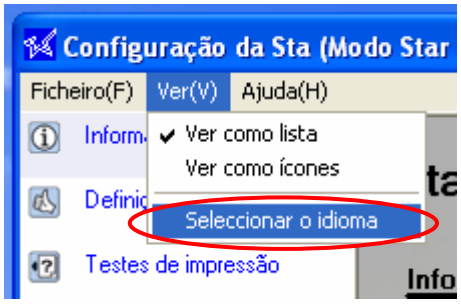


1. Ver como lista/Ver como ícones
   Os itens definidos para "Configuração da Star Micronics TSP100(Modo Star Line)" podem ser visualizados como lista ou como ícones.

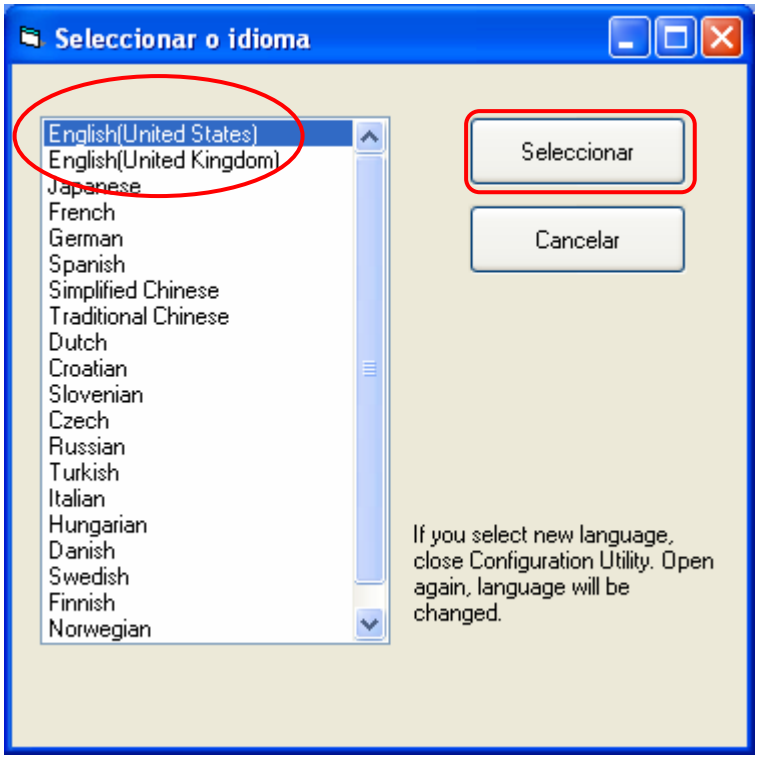




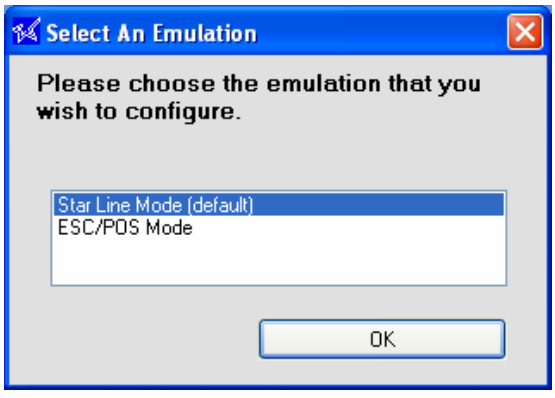
2. Seleccionar o idioma
   É possível seleccionar o idioma do visor.
   PASSO 1:
   No menu "Ver(V)", seleccione "Seleccionar o idioma" para visualizar a lista de idiomas disponíveis.

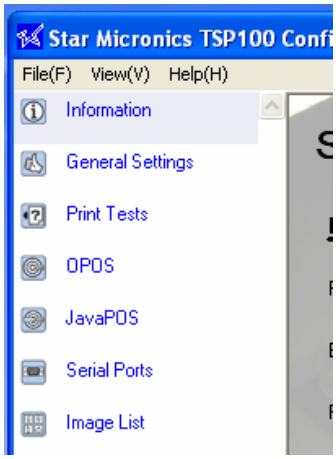


PASSO 2:
Seleccione o idioma e, em seguida, clique em “Seleccionar”.



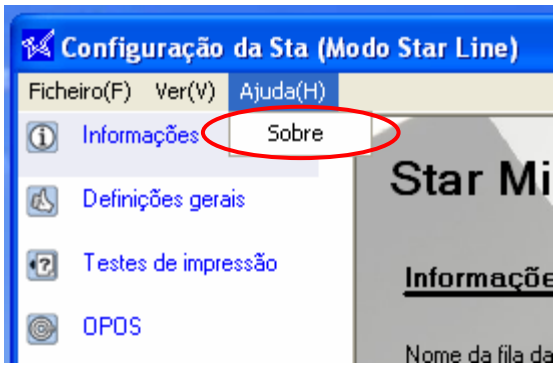
PASSO 3:
Clique em “Seleccionar” e, em seguida, feche temporariamente “Configuração da Star Micronics TSP100(Modo Star Line)”. Ao abrir novamente “Configuração da Star Micronics TSP100(Modo Star Line)”, é apresentado o idioma seleccionado.





Nota: se os caracteres tiverem erros, altere as definições no separador Avançadas das Opções regionais e de idioma do Painel de controlo do Windows.

4.3.3. Ajuda(H)

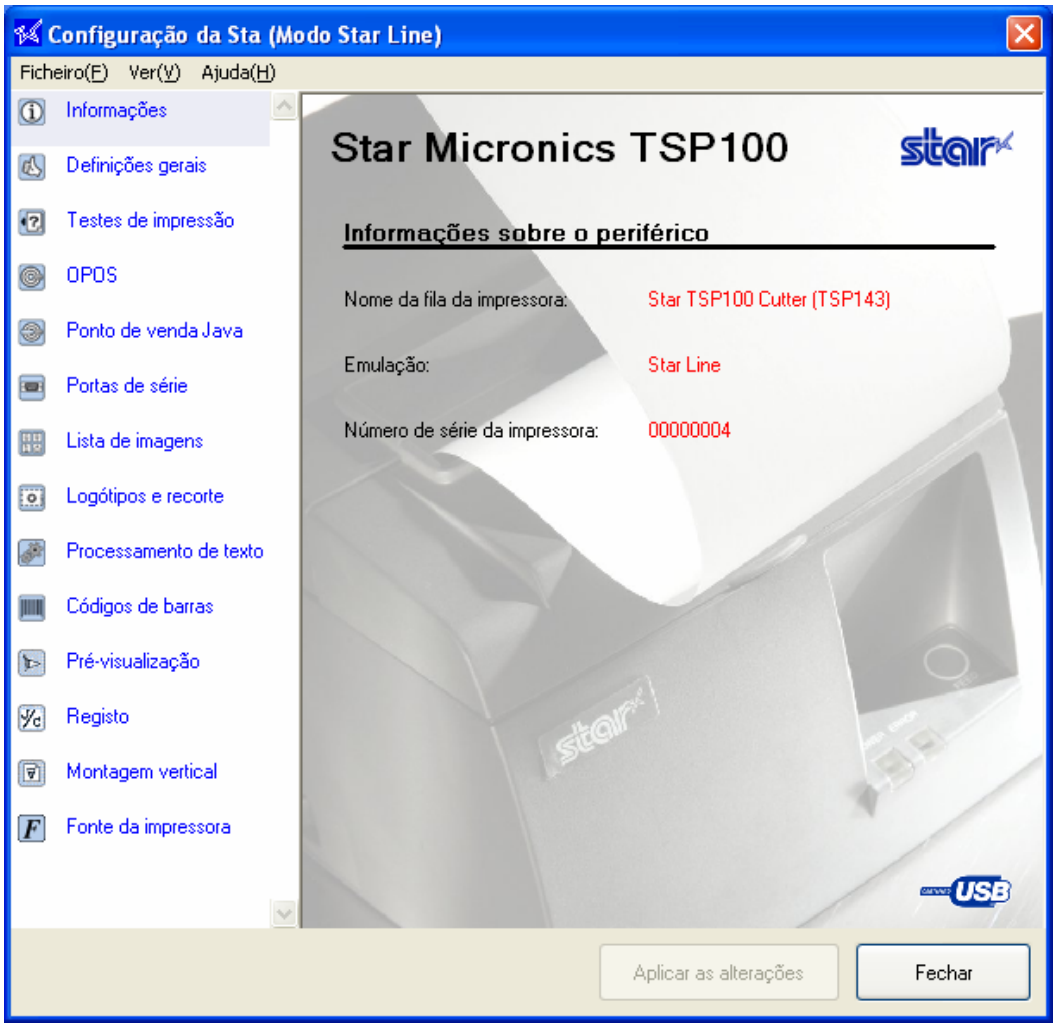


Através do menu "Ajuda(H)" é possível confirmar a versão do software.

4.4. Informações

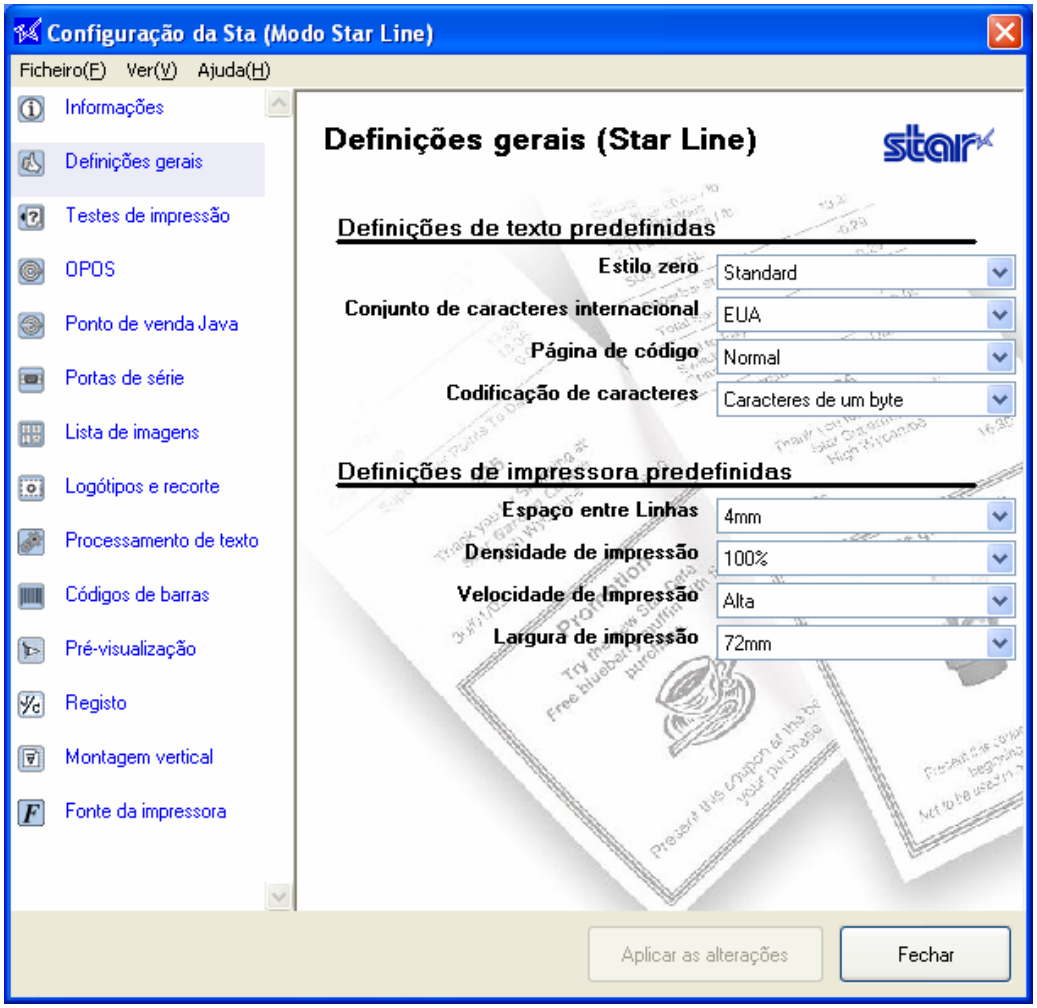
Quando a janela de configuração abre, esta apresenta a página de Informações. Esta página dá o nome da fila da impressora (o nome da impressora utilizado pelo sistema do Windows) e o nome da emulação que pretende configurar.

Pode agora abrir outras páginas de configuração ao clicar nos cabeçalhos correspondentes na coluna à esquerda.



4.5. Definições gerais

Utilize esta página para definir as predefinições do texto e de impressão. As definições disponíveis são descritas em baixo.



Nota: para a impressão normal com o controlador da impressora, não é necessário efectuar as definições de texto e de impressão, apenas é necessário efectuar a definição da densidade de impressão "4.5.2 Definições de impressora predefinidas". Quando transmitir directamente códigos de controlo para a impressora, conforme "4.9 Emulador de porta de série", todas as definições de impressão e de texto estarão efectivas.

4.5.1. Definições de texto predefinidas

Estilo zero

Selecciona se a impressora imprime zeros não riscados ou riscados. Seleccione “Standard” (O) ou “Riscado” (Ø).

Conjunto de caracteres internacional

Ao alterar o conjunto de caracteres internacional, irá alterar determinados caracteres na tabela de caracteres para corresponder aos caracteres adequados ao local seleccionado. Normalmente, as alterações são caracteres com acentos ou símbolos de unidades monetárias.

Página de código

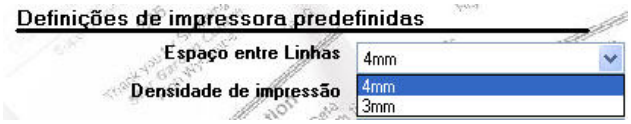
Alterar a página de código proporciona caracteres especiais adicionais específicos de cada idioma especificado.

Codificação de caracteres

Selecciona a codificação de caracteres utilizada pela impressora. Pode seleccionar codificação de um byte (normal para todos os idiomas não asiáticos) ou qualquer uma das quatro codificações de dois bytes disponíveis (para os idiomas asiáticos correspondentes).

4.5.2. Definições de impressora predefinidas

Espaço entre Linhas



Se o espaço estiver definido para 4 mm (a definição inicial), a impressora adicionará 1 mm de espaço entre linhas entre cada linha de caracteres de 3 mm de altura. Se o espaço estiver definido para 3 mm, o espaço acrescentado é omitido e os recibos ficam consequentemente mais pequenos. Mas note que os recibos mais pequenos podem ser mais difíceis de ler.

Densidade de impressão

O ajuste da densidade da impressão permite-lhe ajustar o nível de contraste para compensar os diferentes níveis de sensibilidade dos diversos tipos de papel ou graus do papel térmico. A definição recomendada é 100%.

Velocidade de Impressão

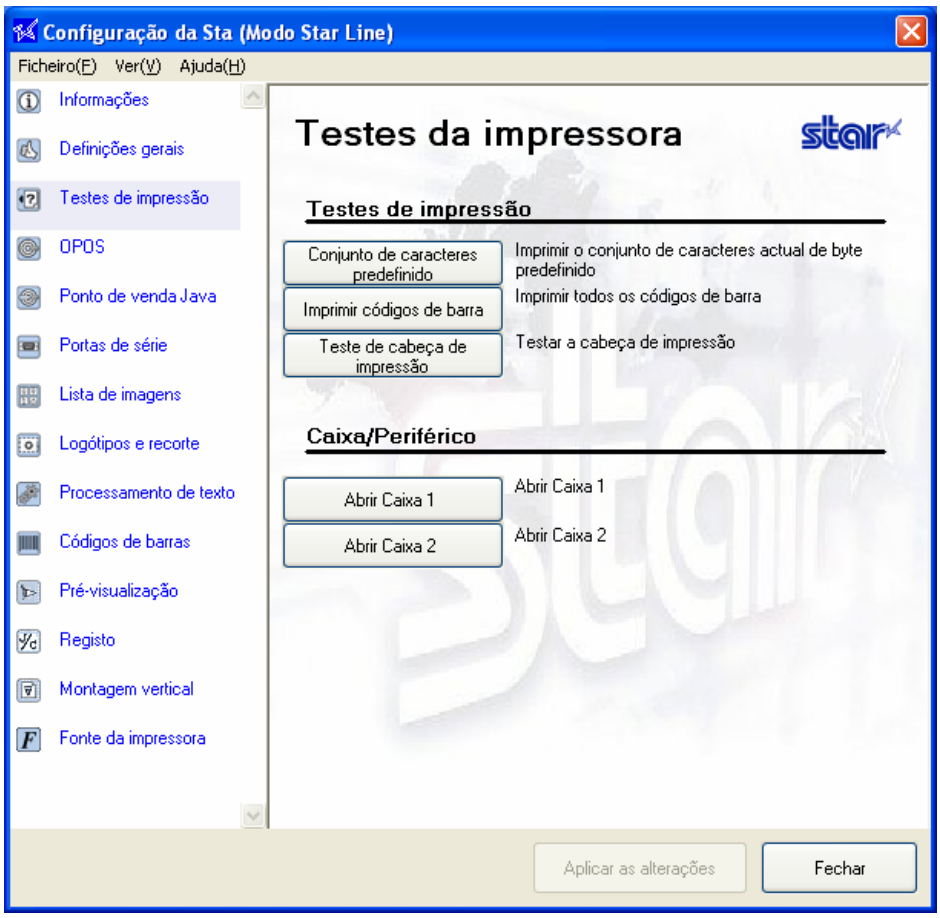
Consoante a aplicação, pode ser preferível abrandar a velocidade de impressão. Isto é efectuado normalmente para ajustar a qualidade da impressão com base no grau e tipo de papel utilizado. A definição recomendada para a maioria dos casos é “Alto”.

Largura de impressão

A largura de impressão deve ser definida de acordo com o formato do papel utilizado. A largura padrão de impressão predefinida é de 72 mm, o que possibilita margens de 4 mm em ambos os lados do papel de 80 mm. A definição da largura de impressão de 51 m é apropriada se estiver a utilizar papel de 58 mm suportado pela TSP100 futurePRNT.

4.6. Testes da impressora

A página permite-lhe criar diversos exemplos de impressões de recibos. Utilize esta função para testar ou demonstrar as capacidades de impressão da TSP100 futurePRNT.



4.6.1. Conjunto de caracteres predefinido

Imprime uma tabela com a lista completa predefinida de caracteres de um byte da TSP100 futurePRNT.

4.6.2. Imprimir códigos de barras

Imprime exemplos de todos os códigos de barras disponíveis da TSP100 futurePRNT.

4.6.3. Teste de cabeça de impressão

Testa a cabeça de impressão, imprimindo em preto intenso durante várias linhas. Se este exemplo tiver linhas brancas na vertical na área preta, isto pode significar que a cabeça de impressão necessita de ser limpa ou reparada. Consulte o manual do utilizador da impressora para mais instruções sobre a manutenção de rotina.

4.6.4. Abrir Caixa 1

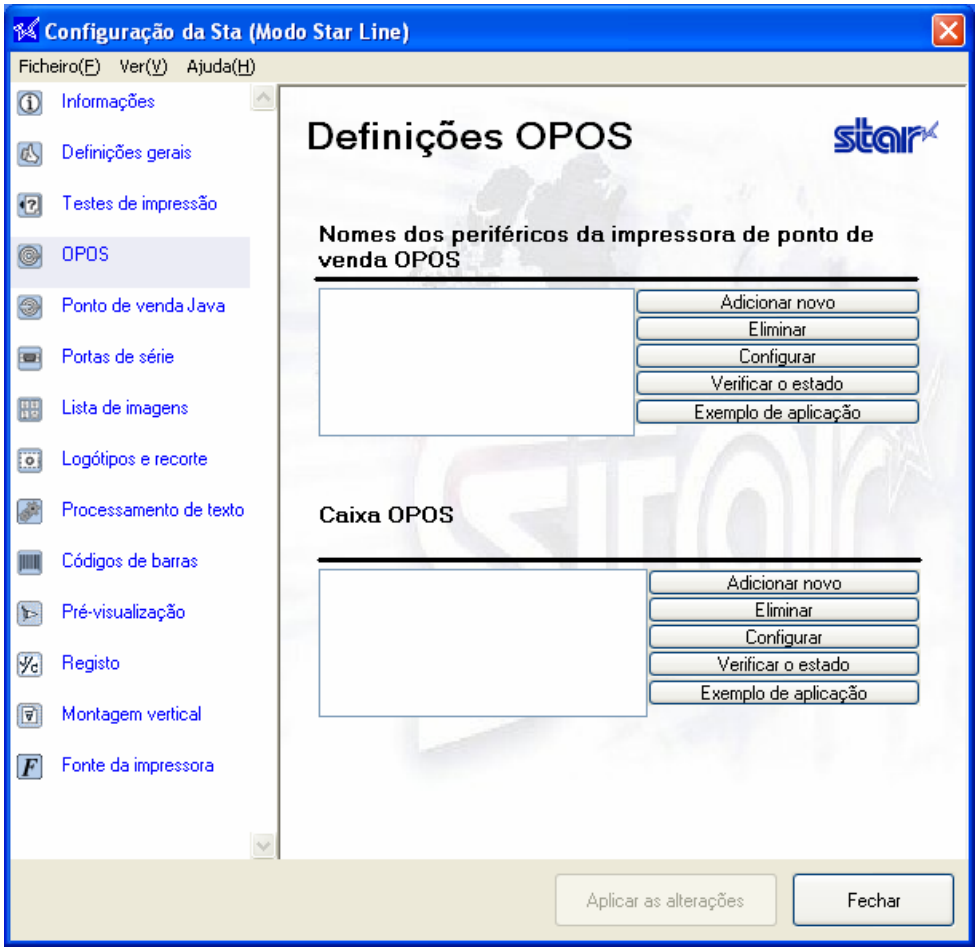
Testa a caixa 1.

4.6.5. Abrir Caixa 2

Testa a caixa 2.

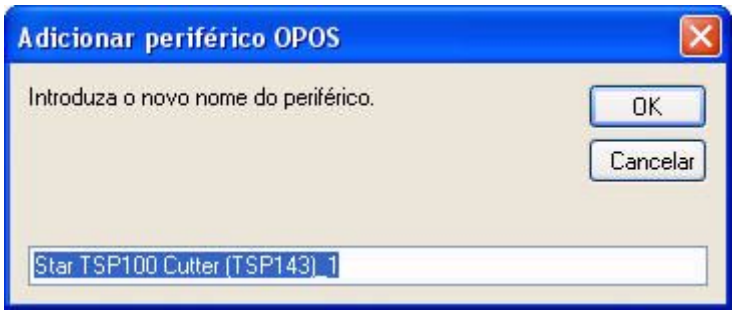
4.7. Instalação do OPOS

O controlador da impressora OPOS está incluído na instalação do controlador do Windows™. Contudo, antes de poder ser utilizado com uma aplicação OPOS, a impressora tem que ser registada. Se a caixa estiver ligada à impressora, a caixa tem também de ser registada. O registo da impressora e da caixa é efectuado através do utilitário de configuração.



4.7.1. Adicionar um novo periférico da impressora

Clique em “Adicionar novo” junto à caixa de texto de periférico da impressora POS.
Introduza um nome lógico para o seu periférico da impressora OPOS na caixa de diálogo correspondente.



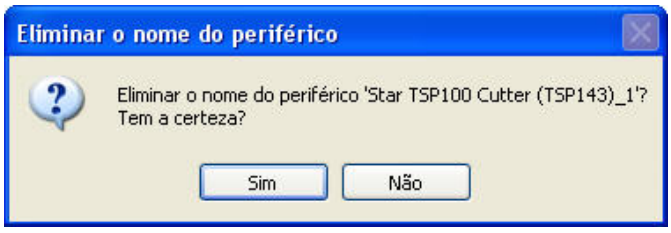
Clique em OK para adicionar a nova impressora.

4.7.2. Adicionar um novo periférico da caixa

Clique em “Adicionar novo” junto à caixa de texto de periférico da caixa
Introduza um nome lógico para o seu periférico da caixa OPOS na caixa de diálogo correspondente.
Clique em OK para adicionar a caixa.

4.7.3. Eliminar

O botão “Eliminar” permite remover uma impressora POS ou uma caixa. Seleccione, simplesmente, o periférico pretendido e clique no botão “Eliminar” para o remover do registo OPOS. Será apresentada uma caixa de diálogo de confirmação da eliminação antes de o periférico ser realmente eliminado.

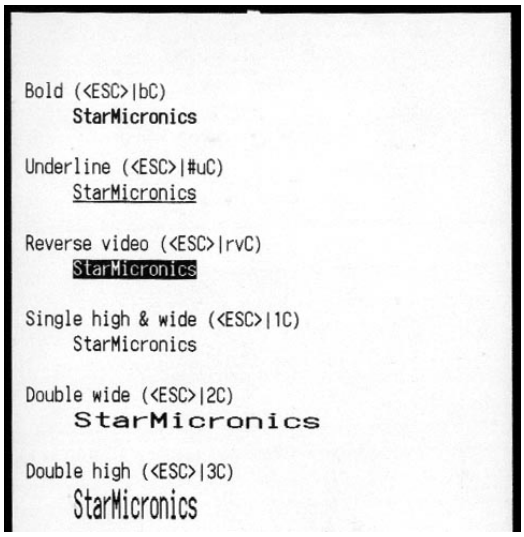


4.7.4. Configurar

O botão “Configurar” permite-lhe criar um nome lógico ou pseudónimo para cada periférico. No exemplo, o nome lógico da impressora é “FrontCounter TSP100” e este nome seria utilizado para chamar a impressora a partir da aplicação OPOS.

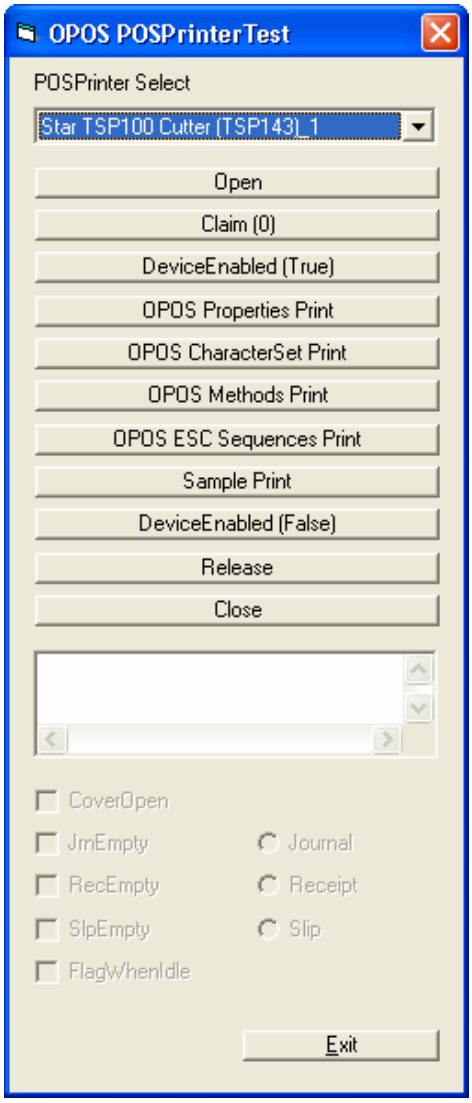
4.7.5. Verificar o estado

O botão “Verificar o estado” executa uma verificação do sistema para se certificar de que a impressora está ligada e a funcionar correctamente sob o OPOS. Após a verificação inicial, será impresso um recibo de exemplo para mostrar que a impressora está a imprimir com a sua capacidade máxima.



4.7.6. Sample Application (Exemplo de aplicação)

O exemplo de aplicação executa uma demonstração de impressão, mas serve também para esclarecer o operador acerca das capacidades da TSP100 futurePRNT numa aplicação OPOS.



Para iniciar o exemplo de aplicação, seleccione primeiro o periférico do menu pendente. De seguida, siga os passos em baixo.

1. Clique em “Open” (Abrir) para abrir o periférico OPOS.
2. Clique em “Claim” (Exigir) para exigir o periférico para o exemplo de utilização da aplicação.
3. Clique em “DeviceEnabled (True)” (Periférico activado (verdadeiro)) para activar o periférico para imprimir.

Clique num ou em todos os seguintes botões para imprimir o respectivo exemplo:

OPOS Properties Print (Imprimir propriedades OPOS) – imprime uma lista das propriedades OPOS disponíveis e se pretende ou não que sejam suportadas pela TSP100 futurePRNT.

OPOS CharacterSet Print (Imprimir conjunto de caracteres OPOS) – imprime tabelas de todos os conjuntos de caracteres OPOS disponíveis.

OPOS Methods Print (Imprimir métodos OPOS) – imprime uma lista dos métodos OPOS suportados.

OPOS ESC Sequences Print (Imprimir sequências ESC OPOS) – imprime uma lista (com exemplos) das sequências ESC suportadas.

Sample Print (Imprimir exemplo) – imprime um exemplo do recibo do posto de venda normal.

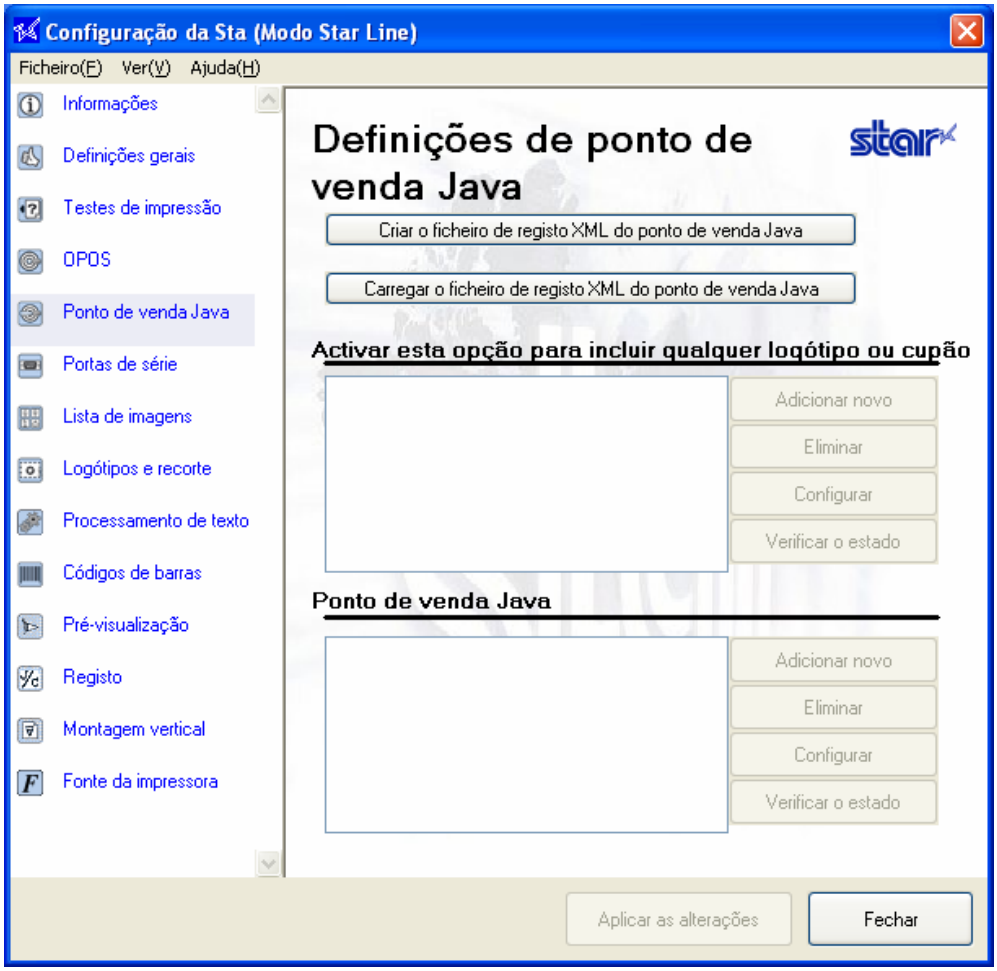
Para sair do exemplo de aplicação, siga os passos em baixo:

1. Clique em “DeviceEnabled (False)” (Periférico activado (falso)) para desactivar o periférico na aplicação.
2. Clique em “Release” (Soltar) para disponibilizar o periférico disponível a outras aplicações OPOS.
3. Clique em “Close” (Fechar) para fechar a ligação entre o exemplo de aplicação e o OPOS.

Finalmente, clique em “Exit” (Sair) para fechar o exemplo de aplicação.

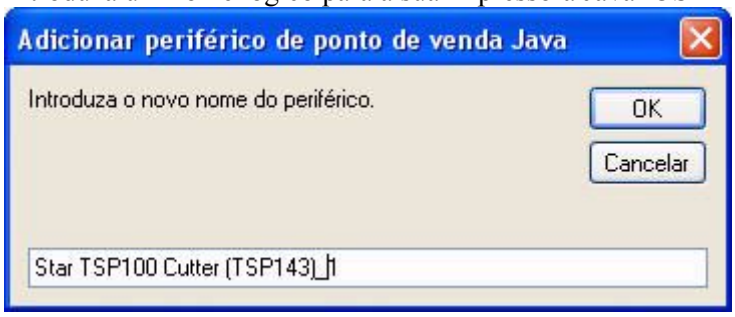
4.8. Instalação do JavaPOS™

O controlador da impressora JavaPOS está incluído na instalação do controlador do Windows™. Contudo, antes de poder ser utilizado com uma aplicação JavaPOS, a impressora tem que ser registada. Se a caixa estiver ligada à impressora, a caixa tem também de ser registada. O registo da impressora e da caixa é efectuado através do utilitário de configuração.



4.8.1. Adicionar um novo periférico da impressora

Clique em "Adicionar novo" junto à caixa de texto da impressora POS
Introduza um nome lógico para a sua impressora JavaPOS™ na caixa de diálogo correspondente.



Clique em OK para adicionar o novo periférico da impressora.

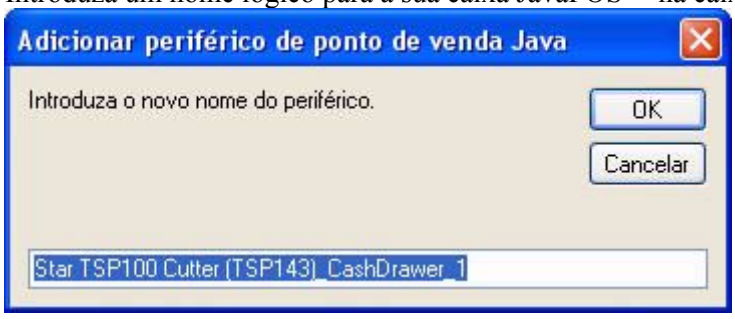
4.8.2. Configurar um periférico da impressora

Clique em "Configurar" junto à caixa de texto da impressora POS com o periférico pretendido realçado.

A opção "Imprimir o bloco seleccionado" permitir-lhe-á verificar o sucesso de qualquer trabalho impresso no periférico.

4.8.3. Adicionar um novo periférico da caixa

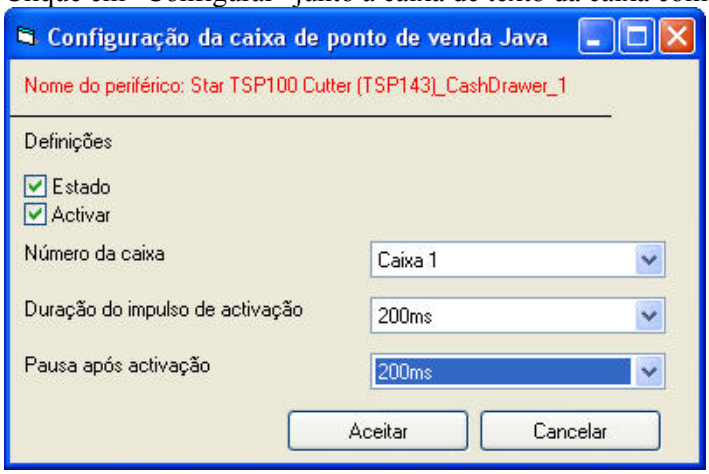
Clique em "Adicionar novo" junto à caixa de texto da caixa.
Introduza um nome lógico para a sua caixa JavaPOS™ na caixa de diálogo correspondente.



Clique em OK para adicionar a caixa.

4.8.4. Configurar um periférico da caixa

Clique em “Configurar” junto à caixa de texto da caixa com o periférico pretendido realçado.



Estado

Seleccione a caixa de verificação “Estado” para activar o controlo do interruptor de compulsão, caso a caixa o suporte.

Activar

Seleccione a caixa de verificação “Activar” para escolher se a definição “aberto” do interruptor de compulsão é reconhecida como uma caixa aberta ou fechada.

Número da caixa

Escolha se a caixa seleccionada é reconhecida como caixa 1 ou caixa 2.

Duração do impulso de activação

Seleccione durante quanto tempo será enviado o sinal para abrir a caixa.

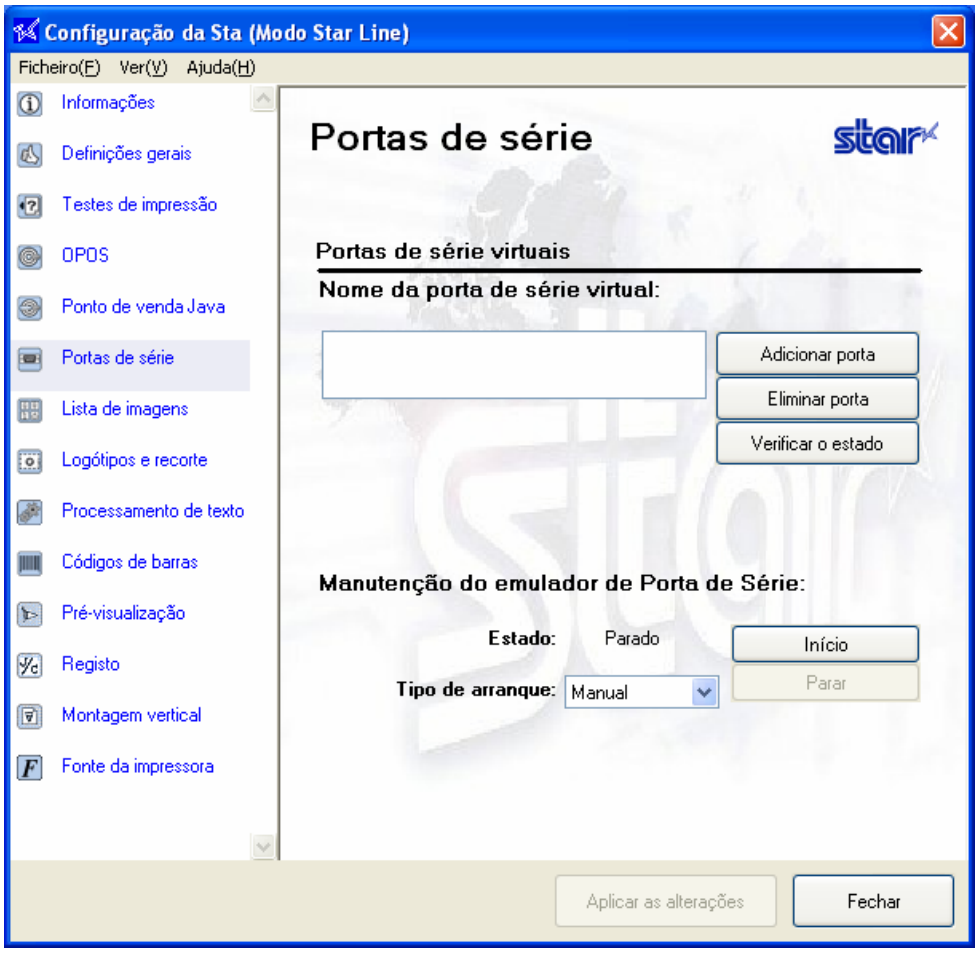
Pausa após activação

Seleccione a duração da pausa entre os sinais para abrir a caixa.

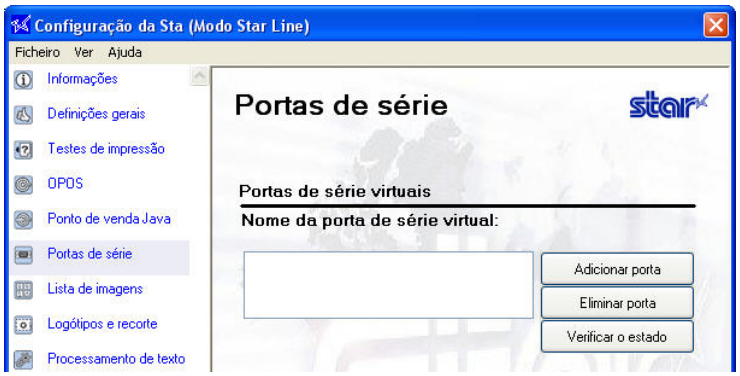
4.9. Emulador de porta de série

O Emulador de porta da Star permite que a TSP100 futurePRNT seja compatível com soluções de software antigas sem o suporte de impressoras de USB. Esta funcionalidade é possível devido ao Emulador de porta da Star que permite que a porta USB funcione como uma porta de série padrão (COM).

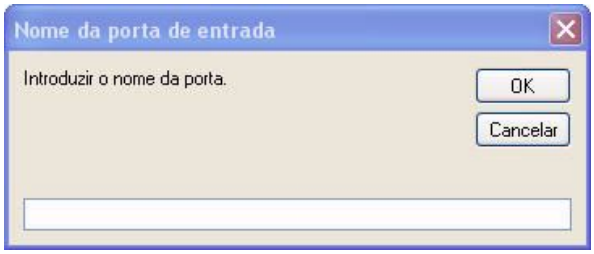
Nota: será efectuada uma pausa na impressão através do controlador da impressora quando utilizar a porta de série criada pela manutenção.
Quando é activado o modo Star Line, a porta criada, clicando em "Adicionar porta", é registada como a porta do modo Star Line. Quando é activado o modo ESC/POS, a porta criada, clicando em "Adicionar porta", é registada como uma porta do modo ESC/POS.



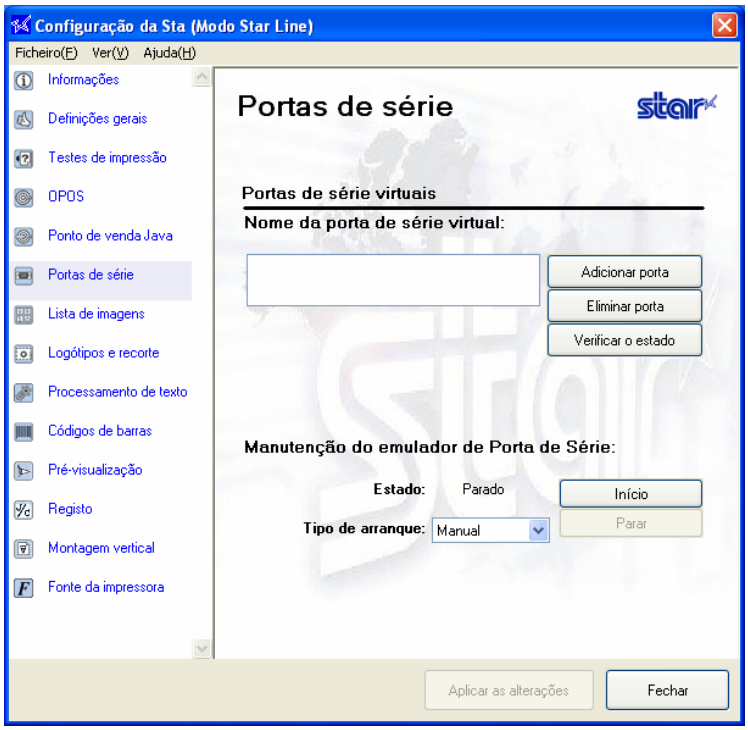
4.9.1. Criar uma porta de série virtual



Clique em "Adicionar porta" para abrir a caixa de diálogo de introdução do nome da porta.



Introduza um nome para a porta. O nome que escolher deve ser comparável com os nomes das portas esperados para a sua aplicação POS. (por exemplo, COM3). Depois de introduzir o nome, clique em OK.

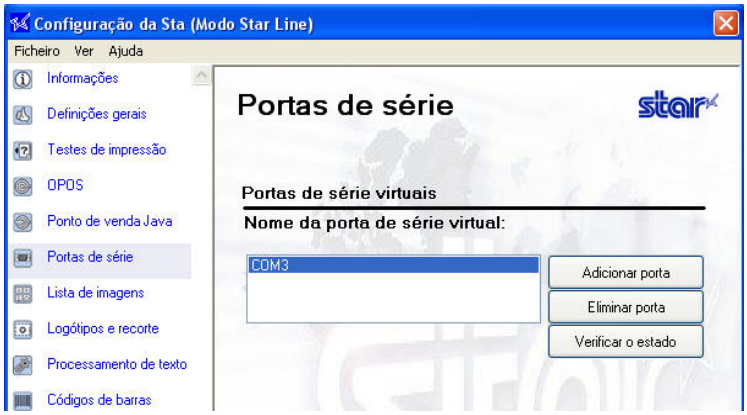


Por fim, clique em "Aplicar as alterações" para activar o novo nome.

4.9.2. Configurar o serviço de emulador de porta

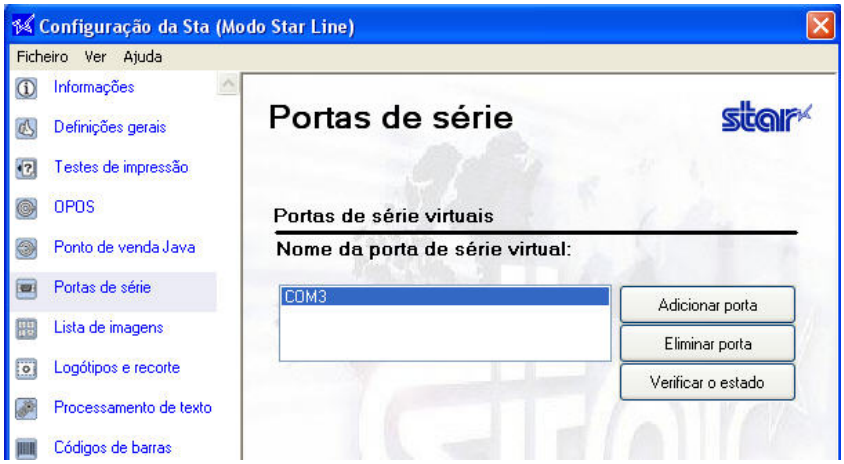
O serviço de emulador de porta está desactivado por predefinição. Para utilizar o emulador de porta, o serviço tem que ser definido para operação manual ou automática. A utilização mais comum é a automática, dado que iniciará sempre que o sistema for reiniciado. A operação manual exige que o serviço seja iniciado manualmente antes de poder ser utilizada. Quando parar o serviço, certifique-se de que todas as aplicações que possam estar a utilizar as portas de série virtuais estão fechadas. O incumprimento desta indicação pode provocar erros quando voltar a iniciar o serviço.

4.9.3. Verificar o estado



Clique em "Verificar o estado" para executar a verificação da porta. Esta função assegura a abertura e funcionamento da porta especificada.

4.9.4. Remover uma porta de série virtual

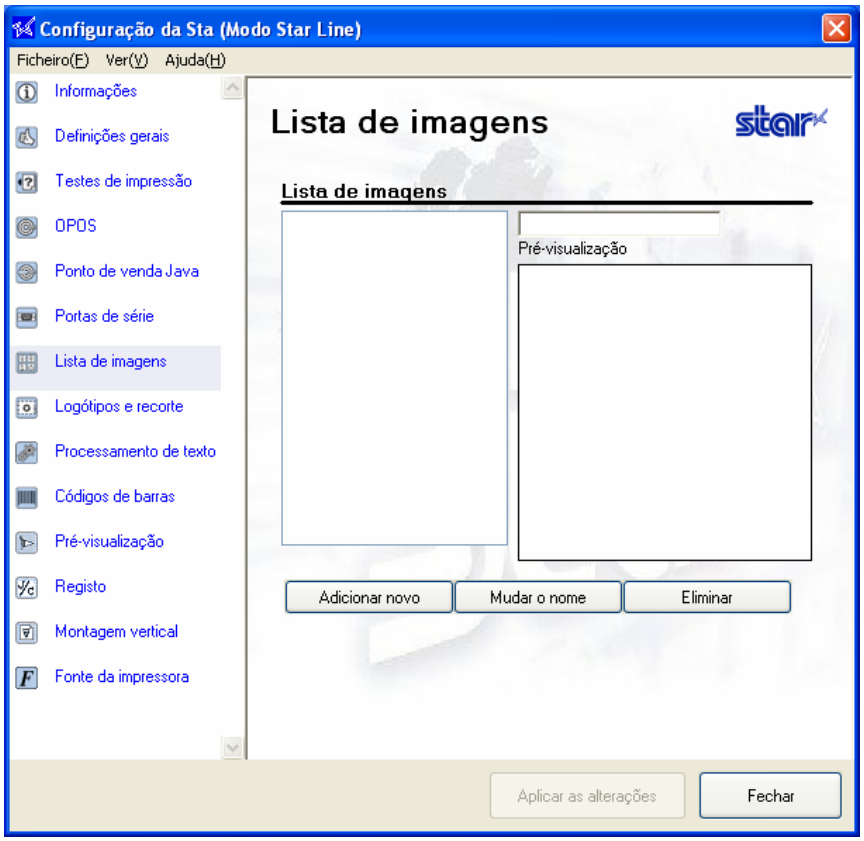


Clique em "Eliminar porta" com a porta específica seleccionada para apagá-la do sistema e, em seguida, clique em "Aplicar alterações" para finalizar o processo.

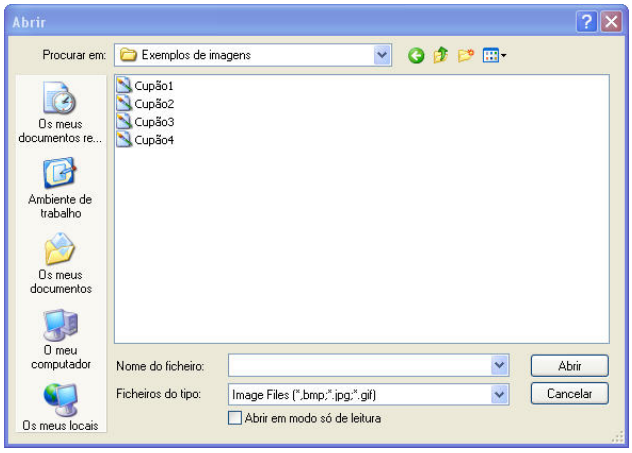
4.10. Lista de imagens

A lista de imagens permite a colocação de imagens de mapas de bits em fila (formato jpg, gif, bmp) para uma impressão automática posterior. Pode colocar em fila um número infinito de imagens em qualquer altura, para as recuperar rápida e facilmente durante a impressão.

4.10.1. Adicionar uma imagem



Clique em "Adicionar novo" para procurar uma imagem para a adicionar à lista.



Seleccione a imagem pretendida e clique em "Abrir" para abrir a imagem na importação de imagens.

Utilize a importação de imagens para:

- Dar à sua imagem um nome exclusivo com o campo “Nome de ID da imagem”.
- Ajustar a largura da imagem em passos de 1/8 mm com o cursor de largura da imagem.
- Seleccionar o método de sobreposição preferido.
- Ajustar as definições de sobreposição para a qualidade de imagem pretendida

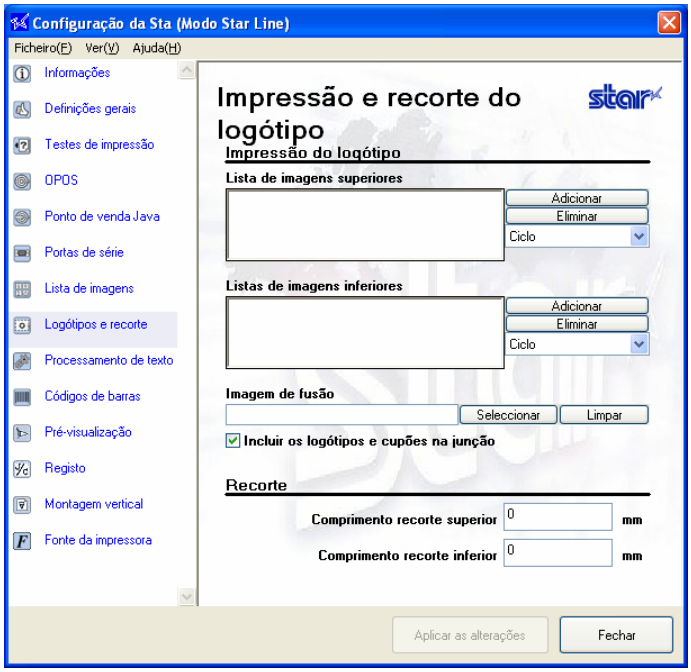
Nota: Cada método de sobreposição oferece opções diferentes de ajuste. Para os melhores resultados, recomenda-se que experimente as definições para encontrar a definição que melhor funciona para cada imagem em particular.

Depois de ajustar a imagem à sua vontade, clique em “Utilizar a imagem” para a adicionar à lista de imagens e torná-la disponível para utilizar com o utilitário de logótipos e recorte da TSP100 futurePRNT.

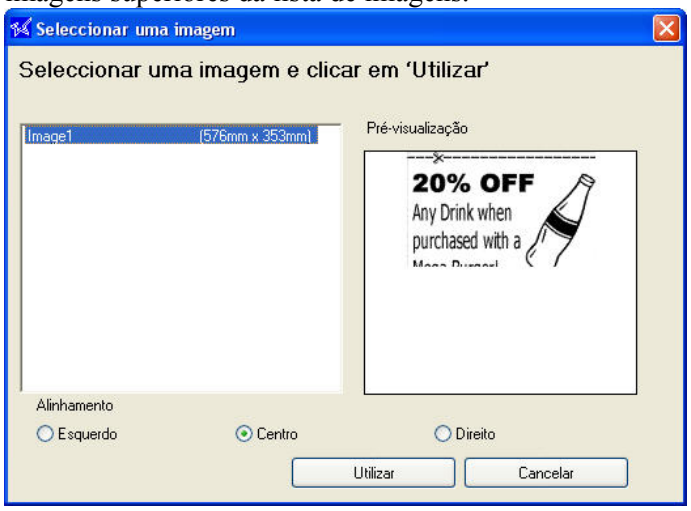
4.11. Logótipos e recorte

A página Logótipos e recorte permite-lhe seleccionar as imagens a imprimir na parte superior de cada recibo (logótipos) e as imagens a imprimir na parte inferior de cada recibo (cupões). A capacidade de recortar um recibo pelo espaço em branco ou de retirar um logótipo/cupão pode também ser configurada aqui.

4.11.1. Ferramenta de logótipos



Clique em "Adicionar" junto da caixa de texto "Lista de imagens superiores" para adicionar imagens superiores da lista de imagens.



Escolha uma imagem da sua lista actual de imagens disponíveis, seleccione o alinhamento preferido e, em seguida, clique em "Utilizar". Repita o processo, clicando em "Seleccionar" junto à caixa de texto "Imagem de fusão" para seleccionar uma imagem de fusão.

Seleccione “Ciclo” para alterar a imagem seguinte em todos os recibos impressos. Seleccione “Imprimir todos” para imprimir todas as imagens na respectiva lista com cada recibo.

Quando terminar de seleccionar uma imagem superior, inferior e/ou de fusão, clique apenas em “Aplicar as alterações” na página de Logótipos e recorte do utilitário de configuração para guardar as preferências.

Lista de imagens superiores

Indica imagens que vão ser impressas na parte superior de cada recibo.

Lista de imagens inferiores

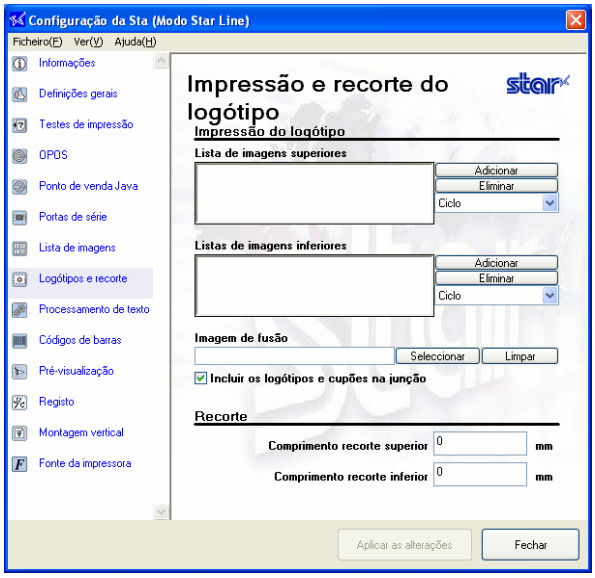
Indica imagens que vão ser impressas na parte inferior de cada recibo.

Imagem de fusão

Indica uma imagem que aparecerá no fundo de cada recibo.

4.11.2. Ferramenta de recorte

A ferramenta de recorte utiliza uma gestão inteligente de margem para eliminar papel desperdiçado ao gerir melhor a forma como a impressora alimenta o papel entre a impressão e o corte.



Introduza a quantidade aproximada de espaço em branco na parte superior do recibo em mm. A ferramenta de recorte eliminará então essa quantidade de espaço da parte superior de cada recibo,

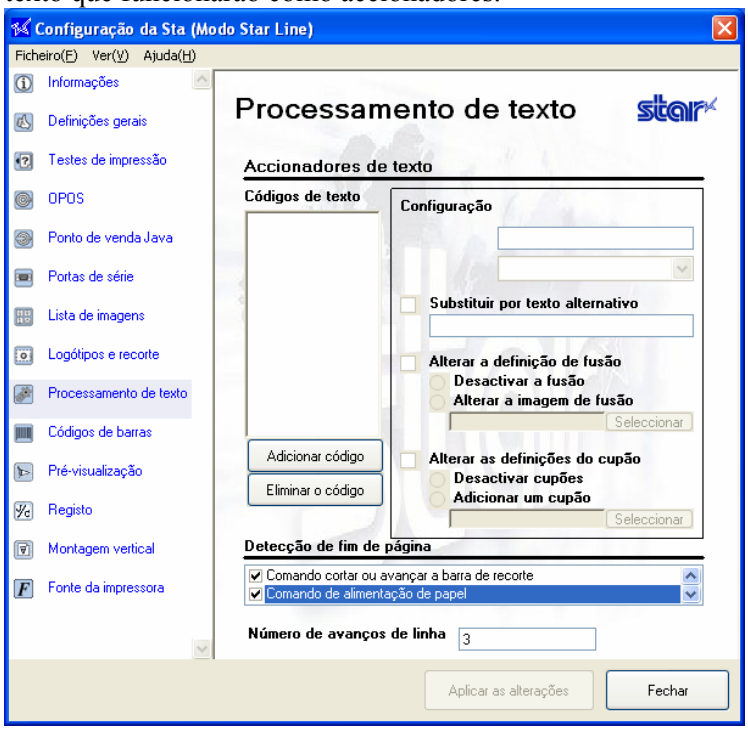
diminuindo a quantidade de papel utilizado para cada recibo e aumentando o número de recibos que pode ser impresso a partir de cada rolo de papel.

4.12. Processamento de texto

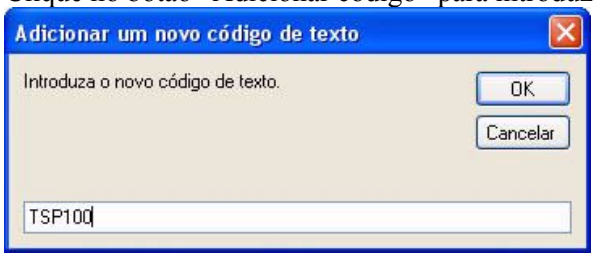
O painel de configuração de Processamento de texto permite definir opções que activam a TSP100 para detectar determinados "Códigos de texto" e modificar cada recibo com base neles. Este painel permite também configurar a forma como a TSP100 futurePRNT detectará o final da página, de modo que os recibos possam ser memorizados adequadamente e completamente modificados.

4.12.1. Accionadores de texto

De modo a modificar os recibos com base no seu conteúdo, tem que introduzir os Códigos de texto que funcionarão como accionadores.



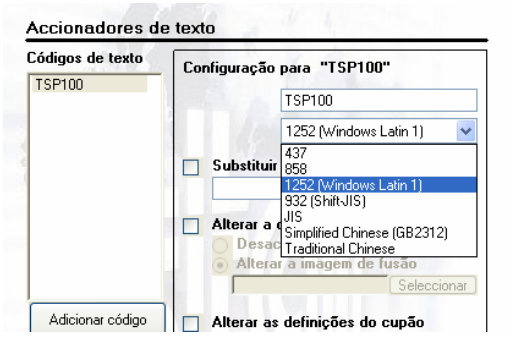
Clique no botão "Adicionar código" para introduzir um novo código de texto.

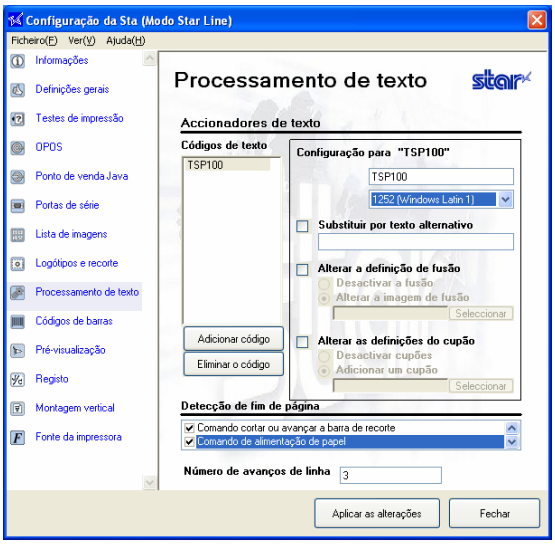


Quando estiver satisfeito com o conteúdo do código de texto, clique em "OK" para o adicionar à lista de códigos de texto.

O código de caracteres predefinido é 1252 (Windows Latin 1). Se não for possível realizar uma procura ou se a cadeia de caracteres substituída apresentar erros, altere o código de caracteres conforme necessário.

* Consulte a tabela do código Windows 1252 na página 77.





Com o código de texto correcto seleccionado, são activadas as opções de configuração. A funcionalidade destas opções é explicada em baixo.

Substituir por texto alternativo

Com esta opção activada, é possível substituir o código de texto seleccionado por uma nova cadeia. Isto é útil se existir um número de telefone ou morada antiga que necessita de ser alterada numa aplicação antiga que não pode ser alterada programaticamente.

Alterar a definição de fusão

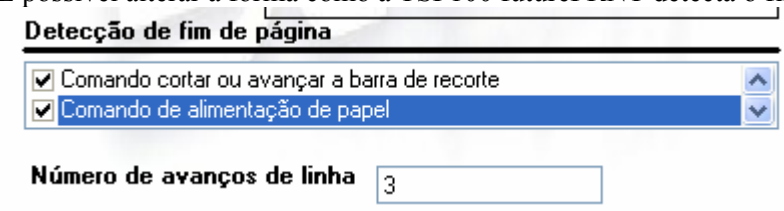
Com esta definição activada, é possível alterar a imagem de fusão seleccionada na secção de Logótipos e recorte ou desactivar completamente todas as fusões para aquele recibo.

Alterar as definições do cupão

Com esta definição activada, é possível adicionar um cupão na parte inferior do recibo ou desactivar por completo a impressão de cupões para aquele recibo.

4.12.2. Detecção de fim de página

É possível alterar a forma como a TSP100 futurePRNT detecta o fim do recibo.


Detecção de fim de página
Comando cortar ou avançar a barra de recorte
Comando de alimentação de papel
Número de avanços de linha
3

Comando cortar ou avançar a barra de recorte

Seleccione esta opção se a TSP100 futurePRNT deve tratar o comando "Cortar" como um sinal que o recibo terminou.

Comando de alimentação de papel

Seleccione esta opção se a TSP100 futurePRNT deve tratar o comando de alimentação de papel como um sinal que o recibo terminou.

Nota: na função de detecção de fim de página, o comando de "Alimentação de papel" só está disponível no modo Star Line e não no modo ESC/POS.

Avanços de linha consecutivos

Seleccione esta opção se a TSP100 futurePRNT deve tratar um número configurável de avanços de linha como um sinal que o recibo terminou. Introduza o número de avanços de linha para o accionador na caixa de texto "Avanços de linha consecutivos".

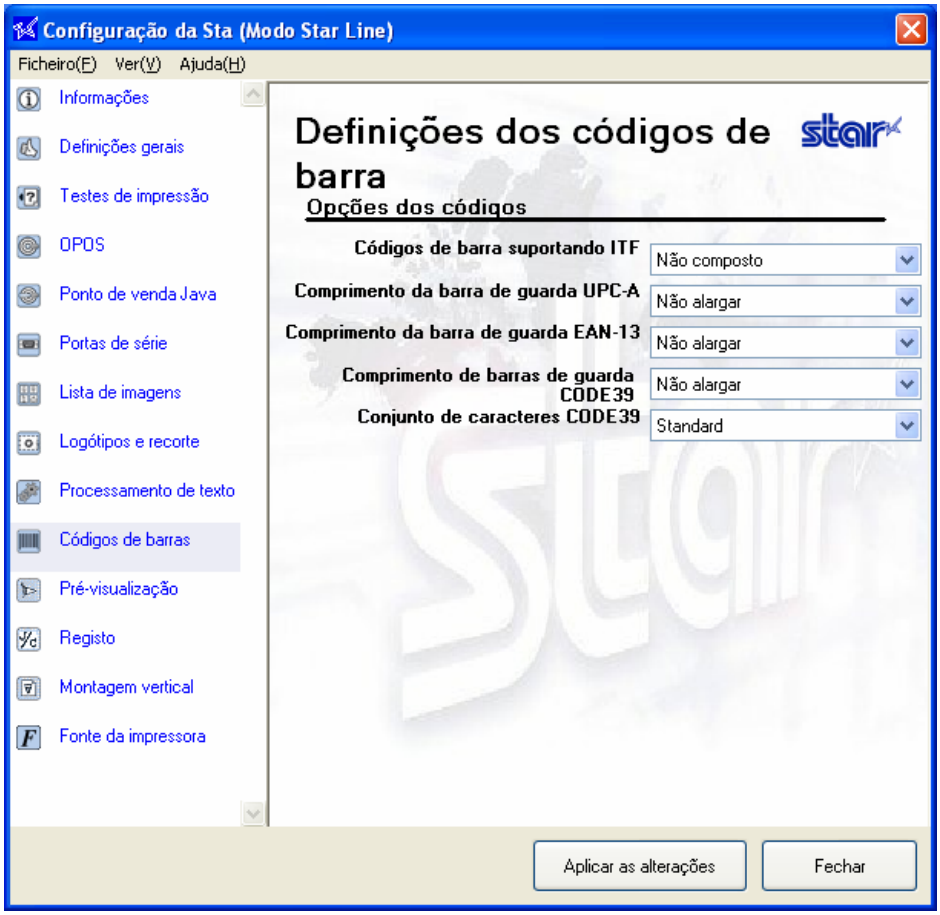
Delimitador

Active os comandos <1Bh><1Fh>p para funcionar como sinalizadores de fim de página.

4.13. Códigos de barras

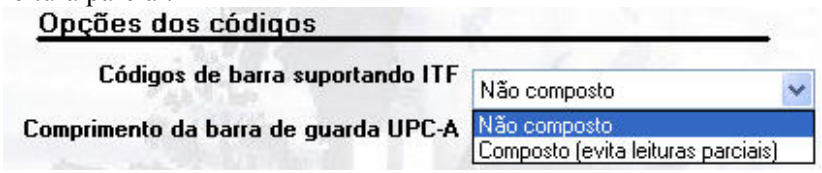
A impressão de códigos de barras pode ser conseguida através de três métodos. O método preferível é a impressão de códigos de barras com os códigos de controlo ao programar directamente na impressora. O segundo método para imprimir códigos de barras é utilizar o tipo de letra da impressora incorporado. O último método é imprimir códigos de barras com um tipo de letra de códigos de barras existente no PC anfitrião. A impressão através de códigos de controlo ou utilizando o tipo de letra de impressora incorporado proporciona um nível de qualidade e legibilidade melhor e mais consistente. A impressão de códigos de barras utilizando os tipos de letra de códigos de barras (normalmente os tipos de letra TrueType) pode provocar resultados de menor qualidade, se a configuração não for correcta.

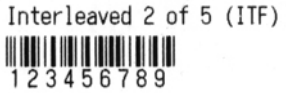
Quando imprimir códigos de barras, pode aplicar as seguintes definições para modificar o aspecto do código de barras impresso.



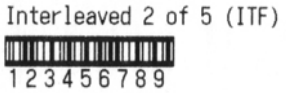
4.13.1. Códigos de barra suportando ITF

As barras de suporte ajudam a assegurar que o código de barras não é mal lido evitando uma leitura parcial.





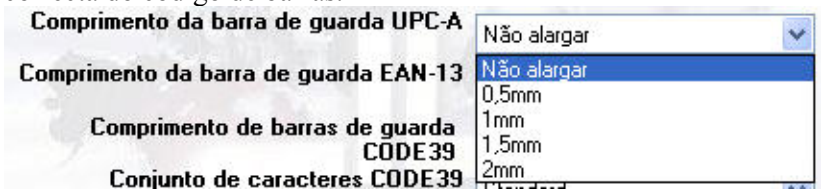
Código de barras ITF sem barras de suporte



Código de barras ITF com barras de suporte

4.13.2. Comprimento da barra de guarda UPC-A

As barras de guarda funcionam como pontos de referência para o scanner, para ajudar à leitura correcta do código de barras.

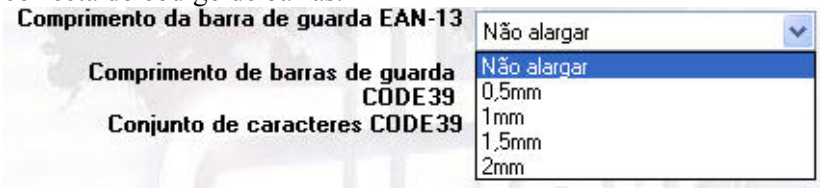


Código de barras UPC-A sem barras de guarda compridas

Código de barras UPC-A com barras de guarda de 2 mm

4.13.3. Comprimento da barra de guarda JAN/EAN-13

As barras de guarda funcionam como pontos de referência para o scanner, para ajudar à leitura correcta do código de barras.

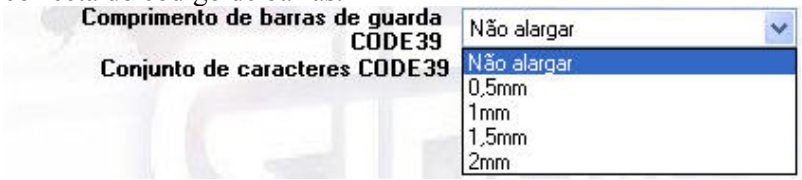


Código de barras JAN/EAN-13 sem barras de guarda compridas

Código de barras JAN/EAN-13 com barras de guarda de 2 mm

4.13.4. Comprimento de barras de guarda CODE39

As barras de guarda funcionam como pontos de referência para o scanner, para ajudar à leitura correcta do código de barras.



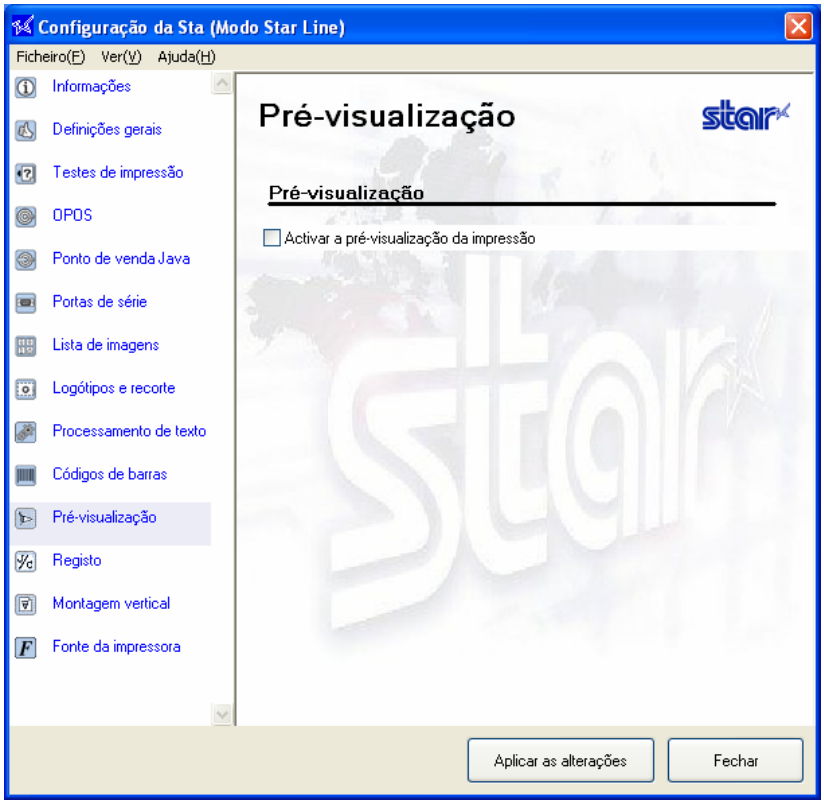
Código de barras CODE39 sem barras de guarda compridas

Código de barras CODE39 com barras de guarda de 2 mm

Nota: o conjunto de caracteres CODE39 só pode ser definido no modo Star Line. Esta definição não está disponível no modo ESC/POS.

4.14. Pré-visualização de impressão

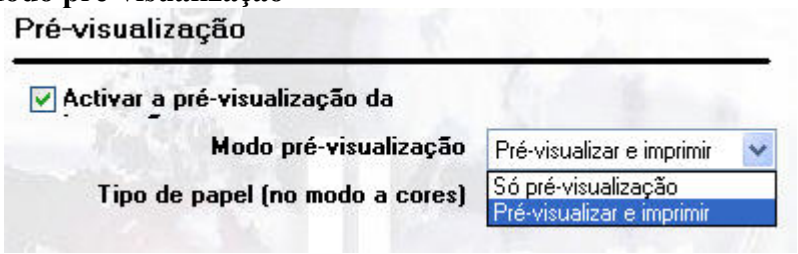
Utilize esta função para definir a pré-visualização dos resultados da impressão no ecrã antes da impressão.



Activar a pré-visualização da impressão

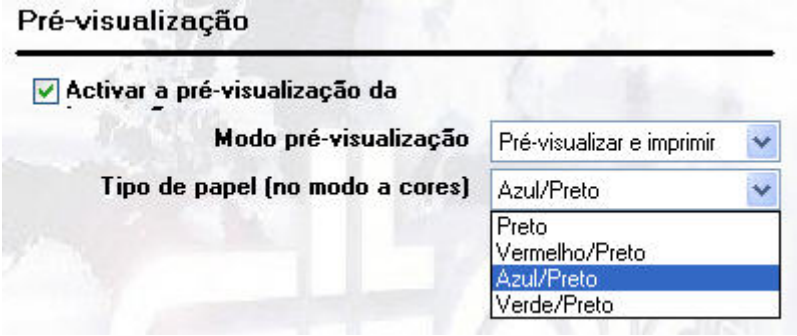
Seleccione a caixa de verificação para activar a visualização dos resultados de impressão no ecrã antes da impressão. Note que as restantes definições nesta página são apenas efectivas se a caixa estiver seleccionada.

Modo pré-visualização



Com esta definição, é possível pré-visualizar em simultâneo o conteúdo do trabalho de impressão e enviá-lo para a impressora, assim como apenas pré-visualizá-lo.

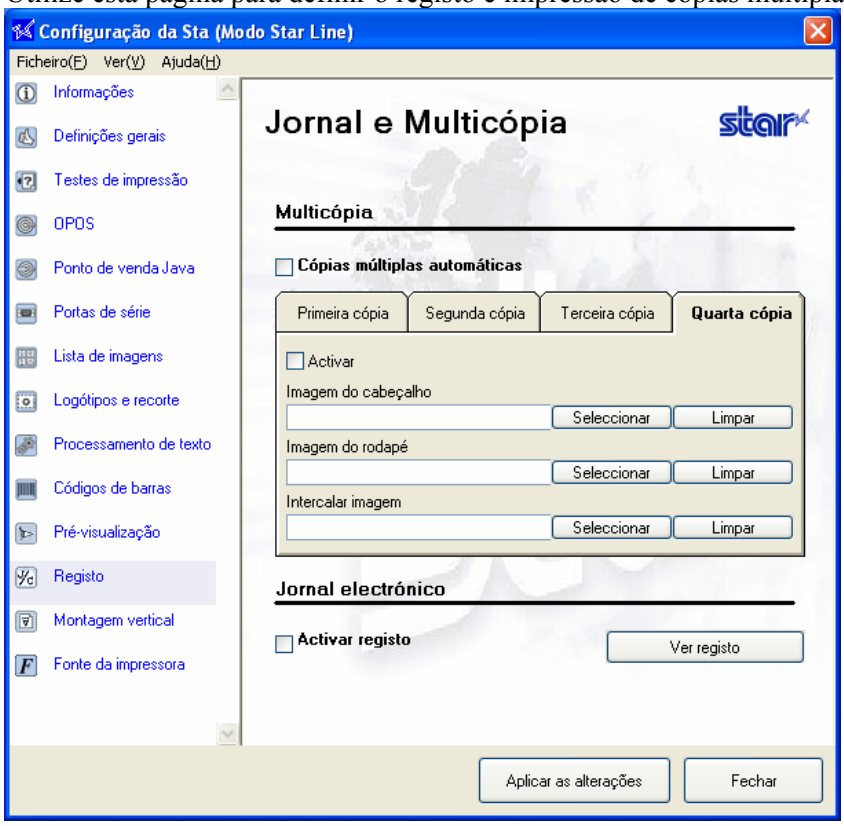
Tipo de papel (no modo a cores)



Consoante o tipo de papel e o modo a cores utilizados, pode ser desejável emular a cor de determinados tipos de papel na janela de pré-visualização.

4.15. Registo e impressão de cópias múltiplas personalizadas

Utilize esta página para definir o registo e impressão de cópias múltiplas.



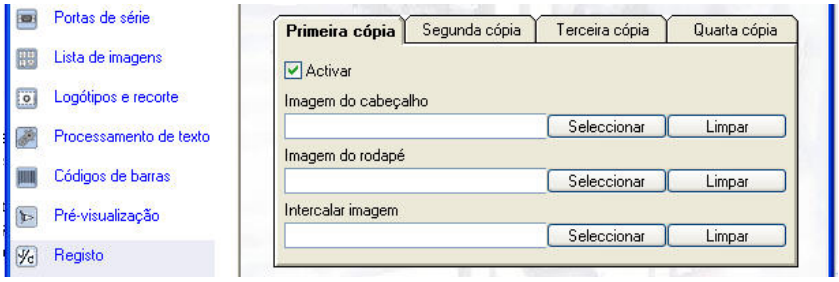
4.15.1. Impressão de cópias múltiplas

Esta função permite-lhe imprimir até quatro cópias personalizadas juntamente com o recibo original. Pode definir imagens com cabeçalho, rodapé e de fusão individualmente para cada uma destas cópias e pode activar ou desactivar, de forma independente, a impressão de cada uma destas cópias.

Cópias múltiplas automáticas

Se não seleccionada:	A impressora imprime apenas o recibo original, sem cópias. Todas as definições na área de configuração com separadores são ignoradas.
Se seleccionada:	A impressora imprime o original, seguido de quatro cópias personalizadas (até um total de cinco impressões). A impressão de cópias personalizadas é determinada pelas definições na área de configuração com separadores.

Área de configuração com separadores



Utilize esta área para definir as imagens para cada cópia personalizada e para decidir quais destas cópias deseja realmente imprimir.

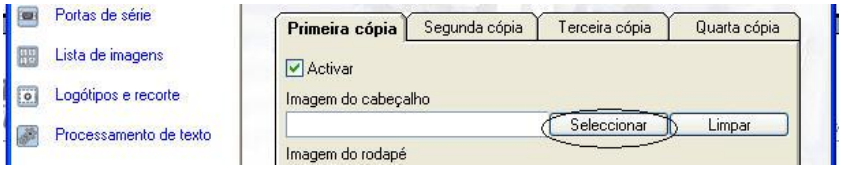
Nota: a impressora imprime primeiro o original e depois as cópias personalizadas activadas pela ordem: a "Primeira cópia" primeiro (se activada), depois a "Segunda cópia"(se activada) e assim sucessivamente. As cópias que não estão activadas são passadas à frente.

Por exemplo: Se a primeira e terceira cópias estiverem desactivadas e a segunda e quarta cópias estiverem activadas, a impressora imprime o original, seguido pela cópia definida no separador da segunda cópia, seguido da cópia definida no separador da quarta cópia.

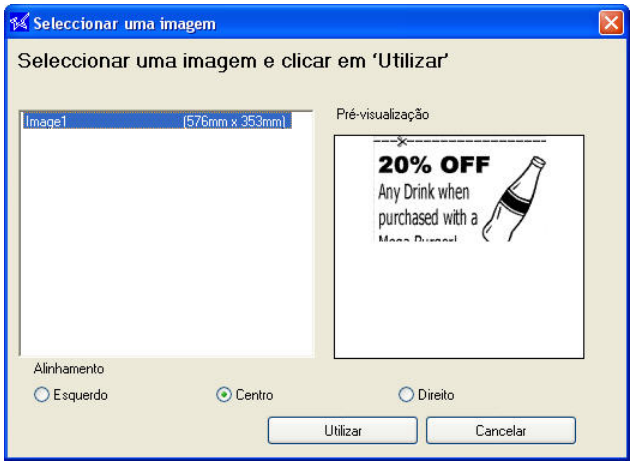
Para cada folha com separadores, as definições são as seguintes:

Activar:	Seleccione esta caixa para activar a impressão da cópia correspondente. Se a caixa não estiver seleccionada, a cópia não será impressa.
Imagem do cabeçalho:	Selecciona uma imagem a imprimir como cabeçalho da cópia correspondente.
Imagem do rodapé:	Selecciona uma imagem a imprimir como rodapé da cópia correspondente.
Intercalar imagem:	Selecciona uma imagem de fundo a imprimir no corpo da cópia correspondente.

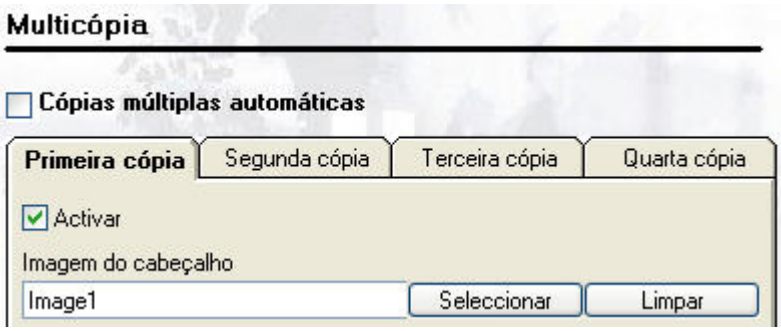
Seleccione as imagens da Lista de imagens. Para seleccionar uma imagem, deve já tê-la adicionado à lista, tal como explicado na secção 4.9 em cima. Para seleccionar, clique no botão Seleccionar correspondente:



Desta forma, abre a caixa de diálogo “Seleccionar uma imagem”. Seleccione a imagem pretendida da lista de imagens e clique em Utilizar.

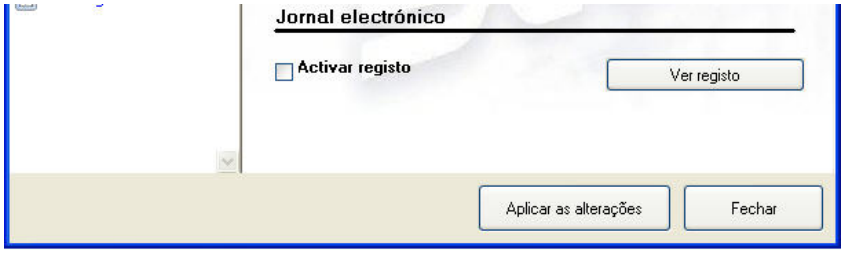


O nome da imagem aparece agora na área correspondente da folha com separadores.



Para retirar uma imagem, clique apenas no botão Limpar correspondente para apagar a área.

4.15.2. Registo



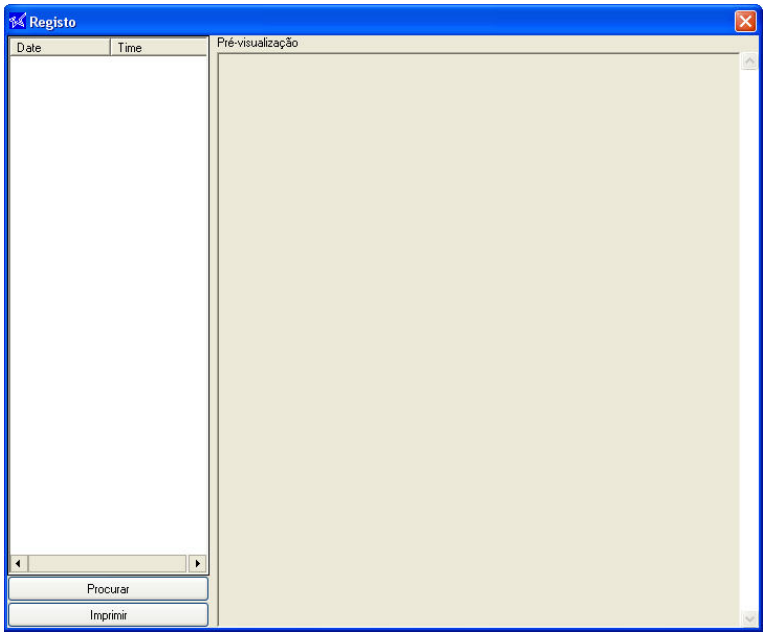
Esta função permite-lhe manter cópias computorizadas dos recibos impressos. Utilize esta área de configuração para activar ou desactivar a gravação do registo e para visualizar as cópias de recibos guardadas no registo.

Activar registo

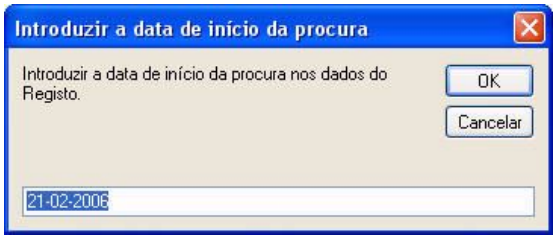
Se esta caixa de verificação estiver seleccionada, o computador guardará cópias dos recibos que imprimir.

Ver registo

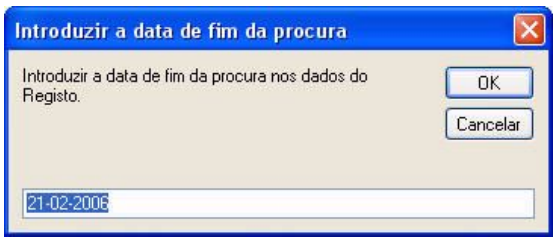
O botão Ver registo abre a janela do registo.



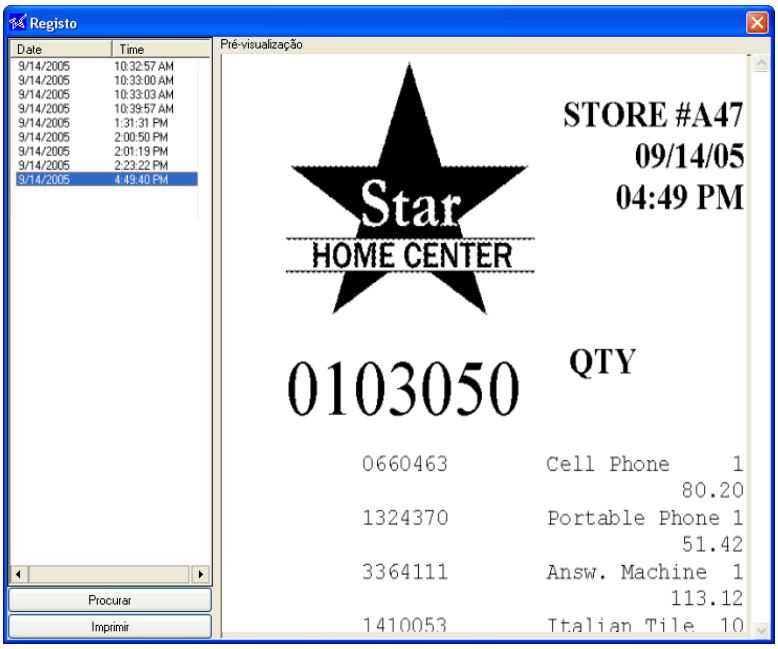
Clique no botão Procurar. Aparece a seguinte caixa de diálogo.



Introduza a data de início de procura e clique em OK.



Introduza a data de fim de procura e clique em OK.



Na coluna à esquerda, seleccione o registo que pretende visualizar. Aparece a imagem de impressão correspondente na área de pré-visualização. Se pretender imprimir a imagem, clique em Print (Imprimir).

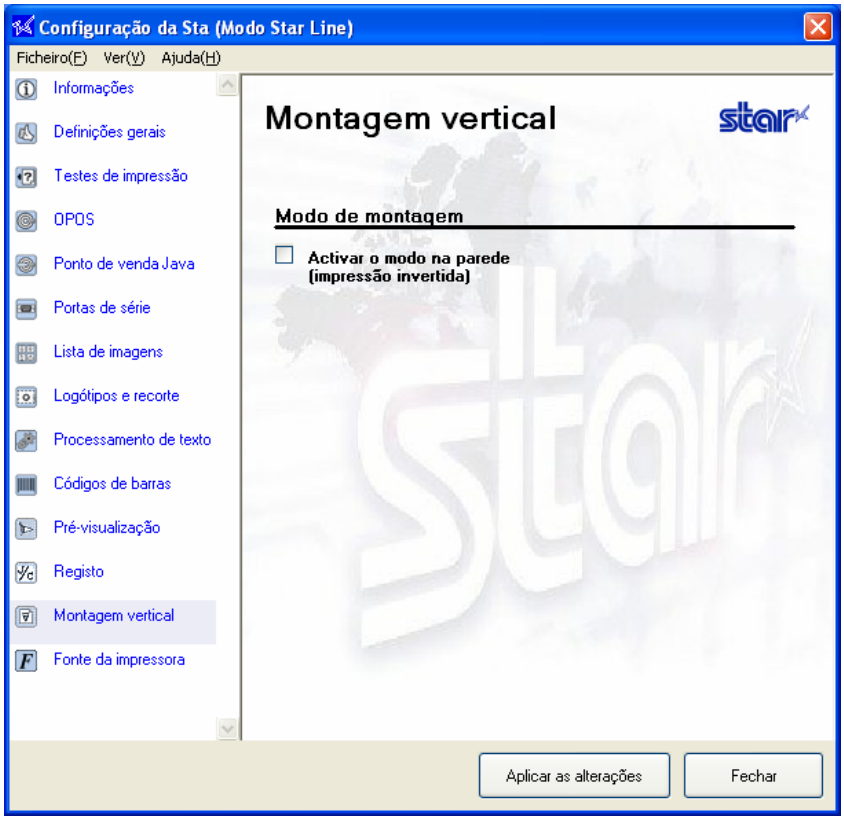
Nota: Os dados de impressão do registo são gravados na seguinte pasta.

[%APPDATA%]\Star\TSP100\Journal
Por exemplo: na versão inglesa do Windows
C:\Documents and Settings\user1\Application Data\Star\TSP100\Journal (em que C é a unidade do seu sistema)

[%APPDATA%]:
Este nome de pasta é diferente, consoante o PC utilizado, a conta acedida e o idioma do Windows.
Pode verificar esta pasta com o comando “set” da linha de comandos.

```
C:\>set
:
APPDATA=C:\Documents and Settings\user1\Application Data
:
```

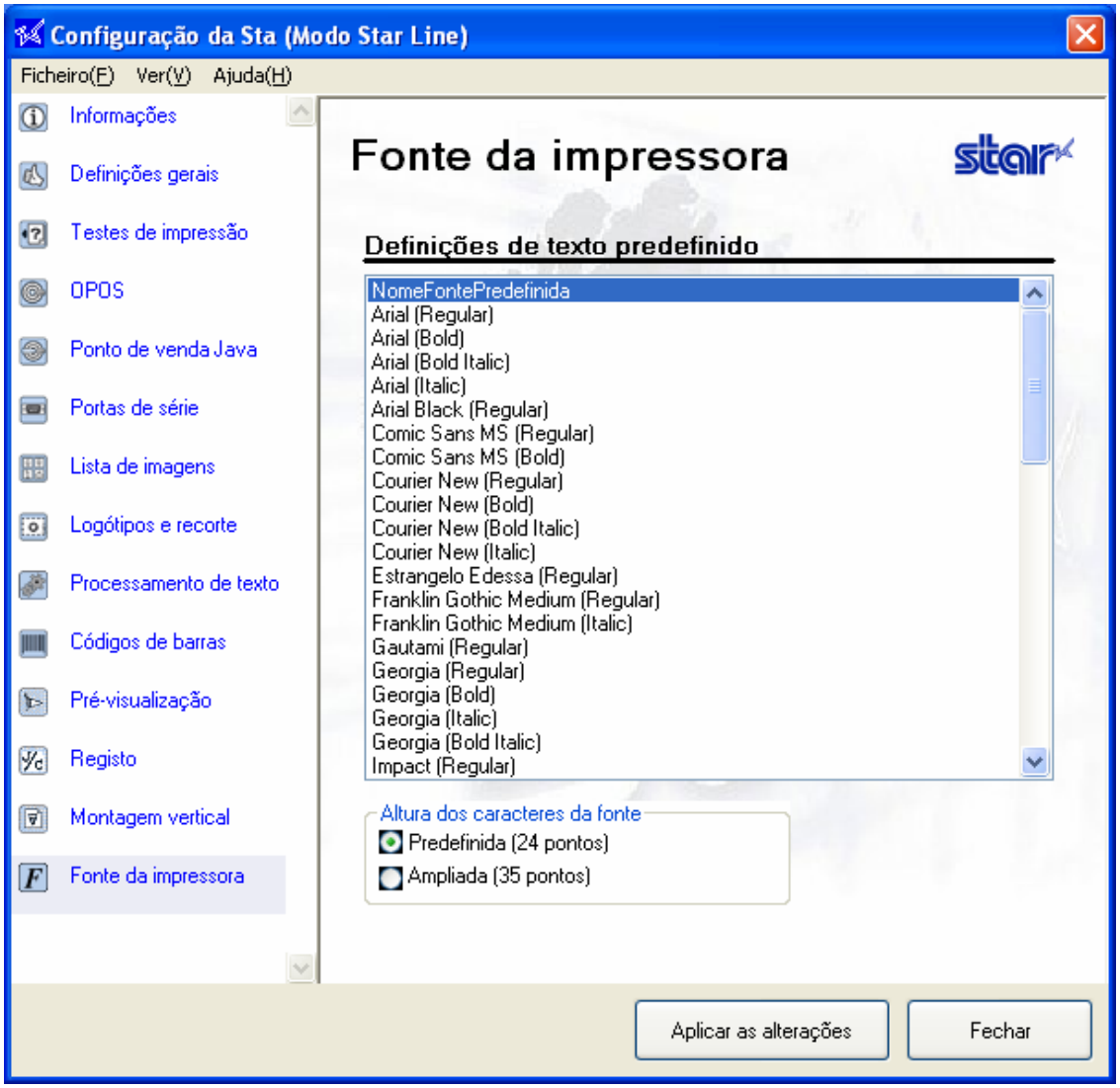
4.16. Montagem vertical



Se colocar a impressora na vertical ou se a montar na parede, seleccione esta caixa de verificação para inverter a impressão. Se o botão estiver seleccionado, os recibos são impressos fundo com topo, de modo a ser mais fácil apresentá-los correctamente ao cliente.

4.17. Fonte da impressora

Pode converter as fontes do sistema da impressora numa fonte padrão do Windows para a impressão. Também pode aumentar a altura padrão de 24 pontos do carácter para 35 pontos, para a impressão. Clique no separador “Fonte da impressora” do lado esquerdo da janela.



Nota:

1. **esta função só está disponível no modo Star Line e não no modo ESC/POS;**
2. **a conversão só é possível se o texto utilizar fontes do sistema antes da conversão. Não é possível converter texto com a fonte True Type;**
3. **mesmo que sejam utilizadas diferentes fontes do sistema antes da conversão, serão todas convertidas para um só fonte seleccionada;**
4. **a conversão só é possível para os caracteres suportados pelo código Windows 1252 (consulte a tabela na página seguinte).**

Tabela do Código Windows 1252

Windows-1252 (CP1252)																
	x0	**x1**	**x2**	**x3**	**x4**	**x5**	**x6**	**x7**	**x8**	**x9**	**xA**	**xB**	**xC**	**xD**	**xE**	**xF**
0x	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	TAB	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1x	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2x	SP	!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
3x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4x	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5x	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6x	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7x	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	DEL
8x	€		‚	*ƒ*	„	…	†	‡	ˆ	‰	Š	‹	Œ		Ž	
9x		‘	’	“	”	•	–	—	˜	™	š	›	œ		ž	Ÿ
Ax	NBSP	¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	ª	«	¬	SHY	®	¯
Bx	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	º	»	¼	½	¾	¿
Cx	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
Dx	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
Ex	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
Fx	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Nota: se for utilizado um carácter para além dos acima listados, será convertido num espaço e não será visualizado na impressão.

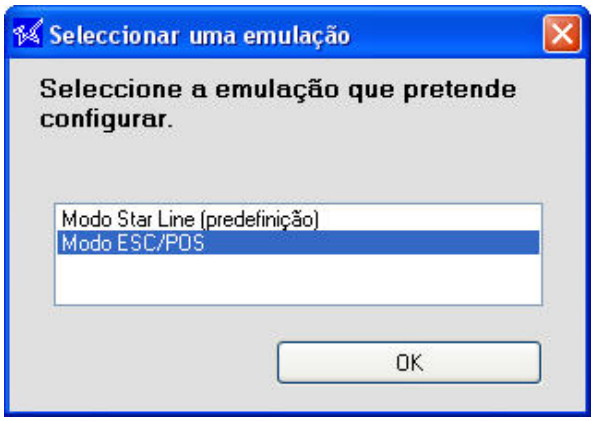
5. Configurar em Windows (Modo ESC/POS)

5.1. Visão geral

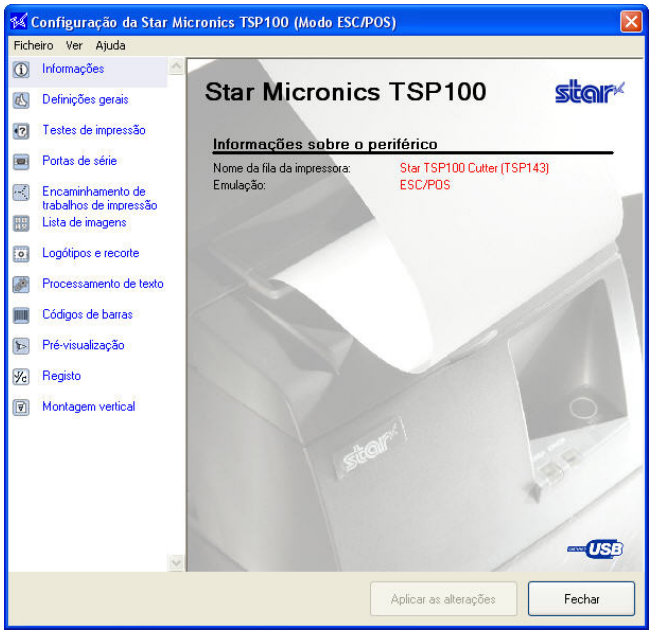
A configuração para o modo ESC/POS é praticamente idêntica à configuração no modo de linha Star, explicado no capítulo anterior. Este capítulo explica apenas os visores, os procedimentos e as definições específicas do modo ESC/POS. Para informações sobre todos os outros itens, consulte o capítulo 4 Configurar em Windows (Modo de linha Star).

5.2. Abrir a aplicação de configuração

Abra a aplicação tal como descrito na Secção 4.2 Abrir a aplicação de configuração. Quando aparecer a caixa de diálogo “Seleccionar uma emulação”, seleccione o modo ESC/POS e, em seguida, clique em OK.

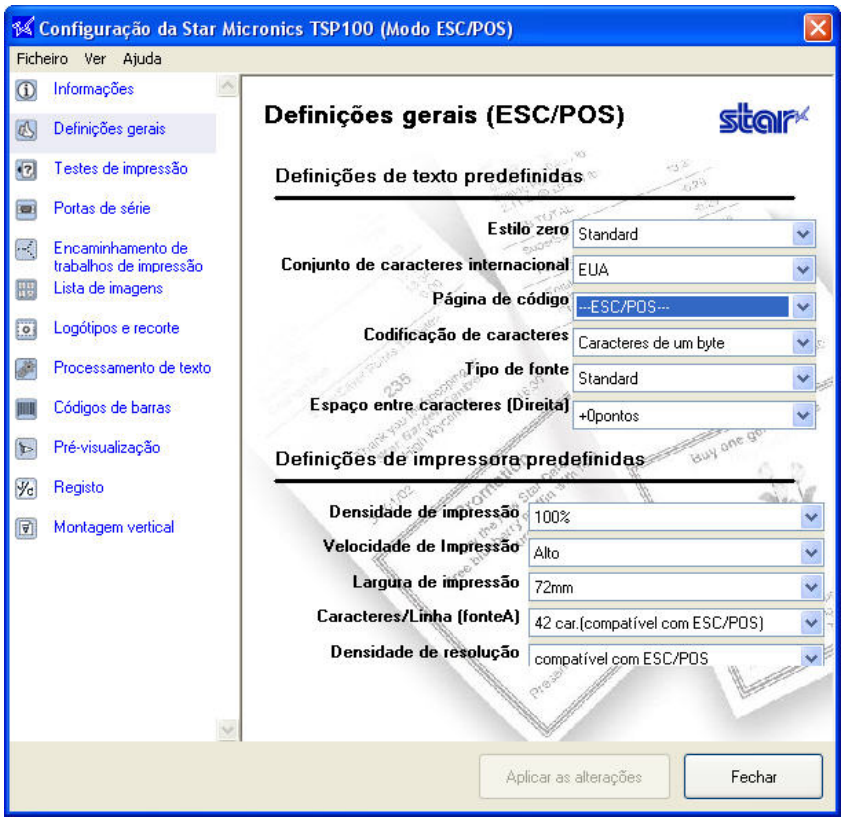


O programa abre a janela de configuração para o modo ESC/POS na página de Informações.



5.3. Definições gerais

Utilize esta página para definir as predefinições do texto e de impressão. As definições descritas em baixo são específicas para o modo ESC/POS.



5.3.1. Definições de texto predefinidas

Tipo de fonte

Standard: (predefinição): Selecciona o tipo de letra padrão.

Grande: Selecciona um tipo de letra mais redonda e com aspecto mais sólido.

Espaço entre caracteres (Direita)

0 (predefinição) até **3** pontos

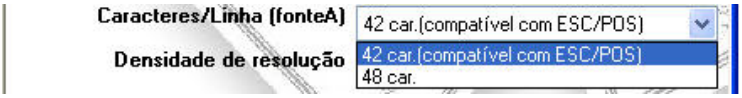
Utilize esta função para adicionar mais espaço (em unidades de pontos) à direita de cada carácter. O espaço adicional pode melhorar o aspecto quando utilizar o tipo de letra grande.

5.3.2. Definições de impressora predefinidas

Caracteres/Linha (fonte A)

42 car. (padrão): O padrão para o modo ESC/POS.

48 car.: O padrão para o modo de linha Star.



Densidade de resolução

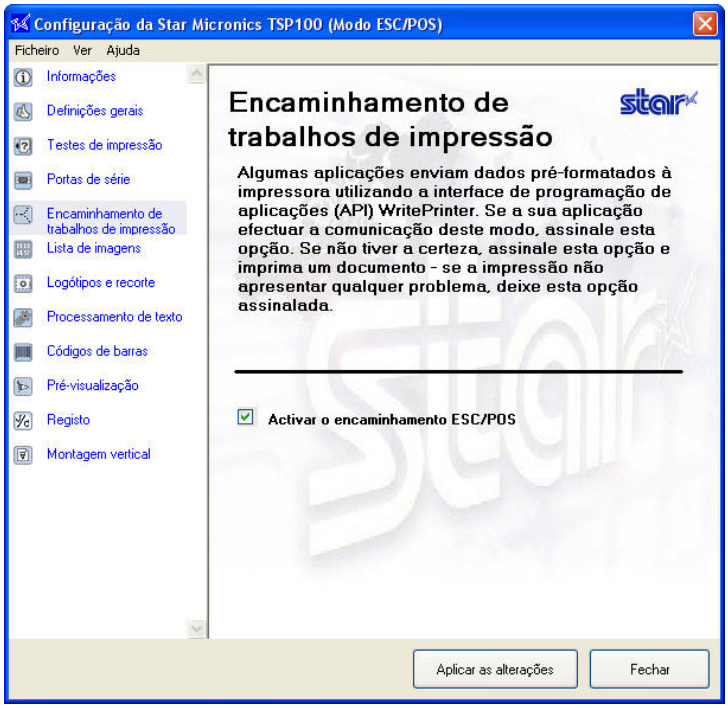
Standard Star: Utiliza a resolução padrão do modo de linha Star. (Os caracteres são mais pequenos que em impressoras realmente ESC/POS, de modo que o recibo da impressora é mais pequeno e a margem direita é maior.)

Compatível com ESC/POS (predefinição): As larguras das margens e das linhas são as mesmas que numa impressora ESC/POS normal. (Os caracteres são do mesmo tamanho que no padrão de linha Star, mas é adicionado enchimento para que a área da impressora ocupe a mesma área numa impressora EPSON/POS.)

5.4. Encaminhamento de trabalhos de impressão

Se pretende utilizar a impressão ESC/POS, tem que seleccionar a caixa de verificação Activar o encaminhamento ESC/POS como indicado em baixo. Se a caixa não ficar seleccionada, algumas aplicações podem utilizar a análise da linha Star, resultando numa impressão com erros.

IMPORTANTE: Se pretende utilizar a impressão ESC/POS, certifique-se de que selecciona esta caixa de verificação.


Configuração da Star Micronics TSP100 (Modo ESC/POS)
Ficheiro Ver Ajuda
Informações
Definições gerais
Testes de impressão
Portas de série
Encaminhamento de trabalhos de impressão
Lista de imagens
Logótipos e recorte
Processamento de texto
Códigos de barras
Pré-visualização
Registo
Montagem vertical
Encaminhamento de trabalhos de impressão
Algumas aplicações enviam dados pré-formatados à impressora utilizando a interface de programação de aplicações (API) WritePrinter. Se a sua aplicação efectuar a comunicação deste modo, assinale esta opção. Se não tiver a certeza, assinale esta opção e imprima um documento - se a impressão não apresentar qualquer problema, deixe esta opção assinalada.
Activar o encaminhamento ESC/POS
Aplicar as alterações
Fechar

6. Histórico de lançamento

N.º de Rev.	Data (Dia/Mês/Ano)	Conteúdo
Rev.1.0	01/09/2005	Novo lançamento
Rev.1.1	20/09/2005	Adicionada função de registo electrónico
Rev.1.2	30/09/2005	Suporte multi-idiomas
Rev.2.0	26/12/2005	Adicionado o modo ESC/POS e cópias múltiplas
Rev.2.3	26/08/2006	Código QR adicionado; função corrigida de processamento de texto; função de fonte da impressora adicionada
Rev.2.4	20/01/2007	Adicionada função de menu para Utilitário de Configuração da TSP100
Rev.3.0	28/06/2007	Manual de instalação (para Windows Vista) Nova adição (volume separado)
Rev.3.1	01/03/2010	Windows 7